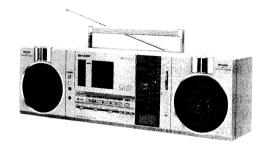
SHARP

C38

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

- For the servicing of leadless type resistors and capacitors, refer to the Technical Report (ONK-007) already issued.
- Einzelheiten über den Austausch der stiftlosen Widerstände und Kondensatoren sind im bereits herausgegebenen "Technical Report" (ONK-007) enthalten.
- Pour réparer les résistances et les condensateurs de type sans pied, se reporter au Rapport Technique (ONK-007) déja publié.



ATSM283021RCS

QT-37H QT-37E

PHOTO: QT-37H

DOLBY SYSTEM ®

- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. 'Dolby' and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. Das Wort "Dolby" und das Symbol des doppelten D sind die Markenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Circuit de réduction des bruits fabriqué sous licence des Dolby-Laboratories Licensing Corporation. Le mot "Dolby" et le symbole D sont les marques de fabrique des Dolby Laboratories Licensing Corporation

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

Note for users in UK:

Recording and playback of any material may require consent which SHARP are unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

GB INDEX TO	CONTENTS
SPECIFICATIONS, NAMES OF PARTS	WIRING SIDE OF P.W.BOARD
D INHALTSVE	RZEICHNIS
TECHNISCHE DATEN, TEILEBEZEICHNUNG	VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE
F TABLE DES	MATIERES
CARACTERISTIQUES, NOMENCLATURE 2 à 4 DEMONTAGE, SELECTION DE LA TENSION 5, 6 PASSAGE DU FIL DU CADRAN	DIAGRAMME SCHEMATIQUE
L'ALIGNEMENT	LISTE DES PIECES DE RECHANGE 28 à 33



FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source:

AC 110V \sim 120V and 220V \sim

240V, 50/60Hz

DC 12V (UM/SUM-2, R14,

HP11 or C type x 8) MPO; 12W (6W + 6W) (AC

Output power:

operation)

(DIN 45 324) (QT-37H)

RMS; 10W (5W + 5W) (DC operation)

Output power:

MPO; 20W (10W + 10W) (AC

(QT-37E) operation)

> RMS: 10W (5W + 5W) (DC operation, 10% distortion)

Semiconductors:

8 ICs

19 transistors 33 diodes 8 LEDs

Dimensions: Width;

508 mm (20-1/16")

Height; Depth; 157 mm (6-3/16") 165 mm (6-1/2")

Weight:

4.3kg (9.5lbs.) without batteries

TAPE RECORDER

1. Speaker (L-ch)

2. Headphones Jack

4. Dolby NR Switch

6. Level Indicator

8. Record Button

11. Rewind Button

16. Power Indicator

18. Tuning Control

17. FM Stereo Indicator

9. Playback Button

12. Fast-forward Button

15. Tape Counter Reset Button

7. Eiect Button

10. Stop Button

13. Pause Button 14. Digital Tape Counter

5. Dolby NR Indicator

3. External Microphone Jack

Tape:

Compact cassette tape

40Hz - 14,000Hz (normal tape) Frequency response: 40Hz - 16,000Hz (CrO₂ tape)

40Hz - 17,000Hz (metal tape)

Signal/noise ratio:

50dB (normal tape, Dolby NR

56dB (metal tape, Dolby NR on)

Wow and flutter:

(QT-37H)

Wow and flutter: 0.17% (CCIR)

(QT-37E)

Input sensitivity and

impedance:

External mic; 600 ohms

0.17% (DIN 45 511)

DIN socket:

0.5mV/8 Kohms

Output level and loaded impedance:

Headphones:

8 ohms - 32 ohms 3 ohms - 8 ohms

External speakers;

DIN socket;

0.4V/50 Kohms

RADIO

Frequency range:

LW; 150 kHz - 285 kHz MW: 520 kHz - 1.620 kHz SW; 5.95 MHz - 18.0 MHz

FM; 87.6 MHz - 108 MHz

SPEAKERS

Type: Speakers: Acoustic suspension type

10 cm (4") free-edge woofer x 2

Horn type tweeter x 2

Impedance:

3 ohms

Maximum power handling capacity:

13W (maximum)

Specifications are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

- 19. Speaker (R-ch)
- 20. FM Mode Selector
- 21. Band Selector
- 22. Built-in Microphone
- 23. Tape Selector Switches
- 24. Function Selector Switch
- 25. Volume Control
- 26. Cassette Holder
- 27. Balance Control
- 28. Tone Control
- 29. Speaker Lock/Release Knob
- 30. Battery Compartment Lid
- 31. FM/SW Telescopic Rod Antenna
- 32. AC Power Supply Socket
- 33. External Speaker Jack
- 34. Beat Cancel Switch
- 35. DIN Socket

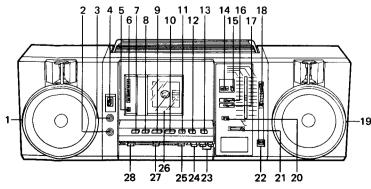


Figure 2-1

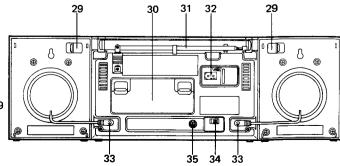


Figure 2-2

DIE BEDIENUNGSWEISE DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG AUSFÜHRLICH BESCHRIEBEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Spannungsversorgung:

Wechselspannung 110V-120V und

220-240V, 50/60Hz

Gleichspannung 12V (UM/SUM-2,

R14, HP-11 oder C-Typ x 8

Ausgangsleistung: (DIN 45324)

12W Musikausgangsleistung (6W pro Kanal) (Netzspannungsbetrieb) 10W Sinusleistung (5W pro Kanal)

(Gleichspannungsbetrieb)

Halbleiter:

8 ICs

19 Transistoren 33 Dioden 8 LEDs

Abmessungen:

Breite: 508mm

Höhe: 157mm

Tiefe: 165mm

Gewicht:

4.3kg ohne Batterien

CASSETTENRECORDER-TEIL

Band:

Kompaktcassette

40Hz - 14 kHz (Normalband) Frequenzgang: 40Hz - 16 kHz (CrO₂-Band)

40Hz - 17kHz (Reineisenband) 50dB (Normalband, Dolby NR

Aus)

56dB (Reineisenband, Dolby NR

Ein)

Gleichlaufschwan-

0.17% (DIN 45 511)

kungen:

Eingangsempfindlich-Ext. Mikrofon: 600 Ohm keit und Impedanz: DIN-Buchse 0.5mV/8 kOhm

Ausgangsspannung

und Lastimpedanz: Kopfhörer:

Au enlautsprecher:

3 bis 8 Ohms 0.4V/50 kOhm

8 bis 32 Ohms

RADIO-TEIL

DIN-Buchse:

Frequenzbereiche: LW: 150 kHz - 285 kHz

> MW: 520 kHz - 1620 kHz KW: 5,95 MHz - 18,0 MHz UKW: 87,6 MHz - 108 MHz

LAUTSPRECHER:

Type: Lautsprecher: Akustischer Suspensionstyp 2 x 10cm Freikanten-Tieftöher

2 x Trichterhochtöner

Impedanz: 3 Ohm

Max. Belastbarkeit: 13W (Maximum)

Änderungen der technischen Daten jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten.

TEILEBEZEICHNUNG

1. Lautsprecher (linker Kanal)

2. Kopfhörerbuchse

3. Außenmikrofonbuchse

4. Dolby-NR-Schalter

5. Dolby-NR-Anzeige

Signal/Rauschabstand:

6. Pegel-Anzeige

7. Auswurftaste

8. Aufnahmetaste

9. Wiedergabetaste

10. Stopptaste

11. Taste für schnellen Rücklauf

12. Taste für schnellen Vorlauf

13. Pausentaste

14. Digitales Bandzählwerk

15. Bandzählwerk-Rückstellknopf

16. Spannungsversorgungsanzeige

17. UKW-Stereoanzeige

18. Abstimmknopf

19. Lautsprecher (rechter kanal)

20. UKW-Betriebsartenwahlschalter

21. Wellenbereichswahlschalter

22. Eingebautes Mikrofon

23. Bandsortenwahlschalter

24. Funktionswahlschalter

25. Lautstärkeregler

26. Cassettenhalter

27. Balanceregler

28. Klangregler

29. Ver-/Entriegelungsknopf für Lautsprecher

30. Batteriefachdeckel

31. UKW/KW-Teleskopstabantenne

32. Netzanschluß

33. Außenlautsprecherbuchsen

34. Störunterdrückungsschalter

35. DIN-Buchse

(F)

POUR UNE DESCRIPTION COMPLETE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL. SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTERISTIQUES

GENERALITES

(DIN 45 324)

Dimensions:

Semi-conducteurs:

Alimentation:

CA 110V à 120V et 220V à 240V,

50/60Hz

CC 12V (format UM/SUM-2, R14,

HP11 ou C x 8)

Musicale: 12W (6W + 6W) (opéra-Puissance de sortie:

tion CA)

Efficace; 10W (5W + 5W)

(opération CC)

8 CI

19 transistors

33 diodes

8 LED (diode à lueurs)

Largeur: 508 mm Hauteur: 157 mm

Profondeur: 165 mm Poids: 4,3kg sans piles

MAGNETOPHONE

Bande:

Bande cassette compacte Réponse en fréquence:

40Hz à 14 000Hz (bande normale) 40Hz à 16 000Hz (bande CrO₂) 40Hz à 17 000Hz (bande méta-

llique)

Rapport signal/bruit: 50dB (bande normale, Dolby NR

coupé)

56dB (bande métallique, Dolby NR

allumé)

Pleurage et

scintillement:

0,17% (DIN 45 511)

Sensibilité et

impédance d'entrée: Microphone externe; 600 ohms

Douille DIN: 0.5mV/8 kohms

Niveau de sortie et impédance de charge:

Casque; 8 ohms à 32 ohms

Haut-parleurs externes; 3 ohms à 8

Douille DIN: 0.4V/50 kohms

RADIO

Gamme de fréquences: GO; 150 kHz à 285 kHz

PO; 520 kHz à 1 620 kHz OC; 5,95 MHz à 18,0 MHz FM; 87,6 MHz à 108 MHz

ENCEINTES

Haut-parleurs:

Impédance:

préavis.

Type:

Type à suspension pneumatique Woofer à bord libre de 10 cm x 2

Tweeter de type pavillon x 2

3 ohms

Puissance admissible maximale:

13W (maximum)

Les caractéristiques sont sujettes à modification sans

NOMENCLATURE

1. Haut-parleur (canal gauche)

2. Prise de casque d'écoute 3. Prise de microphone extérieur

4. Commutateur Dolby NR

5. Témoin Dolby NR

6. Témoin de niveau

7. Bouton d'éjection

8. Bouton d'enregistrement

9. Bouton de lecture

10. Bouton d'arrêt

11. Bouton de rebobinage

12. Bouton d'avance rapide 13. Bouton de pause

14. Compteur numérique de bande

15. Bouton de remise à zéro du compteur de bande

16. Témoin d'alimentation 17. Témoin FM stéréo

18. Commande, d'accord

19. Haut-parleur (canal droit)

20. Sélecteur de mode FM

21. Sélecteur de gamme d'ondes

22. Microphone incorporé 23. Commutateurs de sélection de bande

24. Commutateur de sélection de fonction

25. Commande de volume

26. Porte-cassette

27. Commande d'équilibrage

28. Commande de tonalité 29. Bouton de blocage/libération de haut-parleur

30. Abattant du compartiment à piles

31. Antenne-tige télescopique FM/OC 32. Douille d'alimentation CA

33. Prises de haut-parleur extérieur

34. Commutateur de suppression de battement 35. Douille DIN

-3-

DISASSEMBLY

Cautions on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

- Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
- 2. Take cassette tape out of the cassette holder.
- Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
- 4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

A REMOVAL OF FRONT CABINET

- Remove the battery compartment lid at the back cabinet.
- Remove five screws from the back cabinet and take it off.

B REMOVAL OF MECHANISM BLOCK

- 1. Remove three screws from the mechanism block and one screw from the record/playback switch lever.
- Remove the digital tape counter belt, disconnect three sockets from the main P.W.B. and take the mechanism block off.

C REMOVAL OF MAIN FRAME (MAIN P.W.B.) AND TUNER FRAME (TUNER P.W.B.)

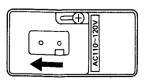
- Remove three screws from the main frame and tuner frame.
- Remove one chip and one socket, and take out the main frame and tuner frame.
- Remove one screw and one socket from the tuner frame, and take the frame off.

D REMOVAL OF SPEAKER BOX

 Remove four screws from the speaker box and two chips from its woofer. Then the speaker box and its back cabinet can be separated from each other.

VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by a little loosing screw to the visible indication of the side of your local voltage, See Figure 5-5.



AC2200~240

AC110~120V

 $AC220 \sim 240 V$

Figure 5-5

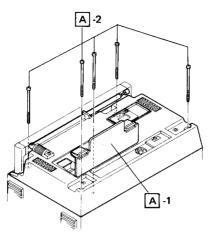


Figure 5-1

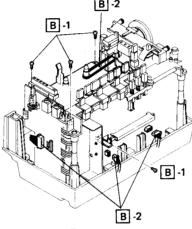


Figure 5-2

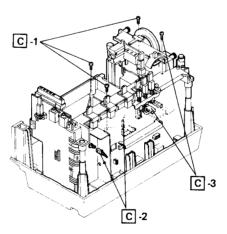
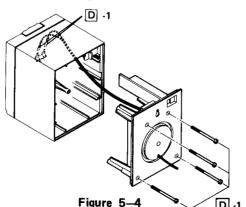


Figure 5-3





ZERLEGEN

Vorsichtsmaßnahmen beim Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes gemäß den folgenden Hinweisen vorgehen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

- Vor dem Zerlegen des Gerätes unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
- 2. Die Bandcassette aus dem Cassettenhalter entfernen.
- Die Nylonbänder und Leitungshalter an den beim Zerlegen des Gerätes erforderlichen Stellen entfernen. Nach dem Warten des Gerätes die Leitungen wieder so verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
- Bei der Ausführung von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.



DEMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage et de l'assemblage de l'appareil, suivre les notes ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

- S'assurer de déposer la prise de secteur de la sortie murale avant d'entreprendre le démontage de l'appareil.
- 2. Déposer la bande cassette du porte-cassette.
- Déposer les bandes de nylon ou les serres-câbles quand ils gênent le travail de démontage de l'appareil.
 Après la réparation de l'appareil, s'assurer de les replacer comme ils étaient avant le démontage.
- 4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits, lors de la réparation.

A ENTFERNEN DES VORDERGEHÄUSES

- 1. Den Batteriefachdeckel am Rückgehäuse entfernen.
- 2. Fünf Schrauben vom Rückgehäuse entfernen.

B ENTFERNEN DES LAUFWERKBLOCKS

- Drei Schrauben vom Laufwerkblock und eine Schraube vom Aufnahme-/Wiedergabe-Schalterhebel entfernen.
- Den Riemen des digitalen Bandzählwerks entfernen, drei Buchsen von der Hauptleiterplatte abziehen und den Laufwerkblock abnehmen.
- © ENTFERNEN DES HAUPTRAHMENS (HAUPT-LEITERPLATTE) UND TUNERRAHMENS (TUNER-LEITERPLATTE)
- Drei Schrauben vom Hauptrahmen und Tunerrahmen entfernen.
- 2. Ein Bauelement und eine Buchse entfernen, und den Hauptrahmen und Tunerrahmen abnehmen.
- 3. Eine Schraube und eine Buchse vom Tunerrahmen entfernen, und den Rahmen abnehmen.

D ENTFERNEN DER LAUTSPRECHERBOX

 Vier Schrauben von der Lautsprecherbox und zwei Bauelemente vom Tieftonlautsprecher entfernen. Die Lautsprecherbox und ihres Rückgehäuse können dann einander getrennt werden.

SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes über Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüft werden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nicht mit der örtlichen Netspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben. Siehe Abbildung 5–5.

ENLEVEMENT DU COFFRET DE DEVANT Enlever le couvercle du compartiment des piles qui se

- trouve dans le coffret arrière.
- 2. Enlever les cinq vis du coffret arrière et l'enlever.

B ENLEVEMENT DU BLOC MECANIQUE

- 1. Enlever les trois vis du bloc mécanique et la vis du levier du commutateur d'enregistrement/lecture.
- Enlever la courroie du compteur numérique de bande, débrancher les trois douilles de la P.M.I. principale et enlever le bloc mécanique.
- © ENLEVEMENT DU CADRE PRINCIPAL (P.M.I. PRINCIPALE) ET DU CADRE DU TUNER (P.M.I. DU TUNER)
- Enlever les trois vis du cadre principal et du cadre du tuner.
- 2. Enlever la paillette et la douille et puis sortir le cadre principal et le cadre du tuner.
- Enlever, du cadre du tuner, la vis et la douille et enlever le cadre.

D ENLEVEMENT DE L'ENCEINTE

 Enlever les quatre vis de l'enceinte et les deux paillettes de son haut-parleur pour fréquences basses.
 Alors l'enceinte et son coffret arrière peuvent être séparés l'un de l'autre.

SELECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, vérifier la tension préréglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la façon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale. Voir la Figure 5–5.



DIAL CORD STRINGING

- 1) Turn the drum fully clockwise and stretch its cord cover the parts in the numerical order as shown in Figure 7—1.
- 2) Turn the tuning control shaft fully counterclockwise, and fix it with the pointer aligned with the zero (0) point on the frame. See Figure 7–2.



SKALENSCHNURSPANNUNG

- 1. Die Skalenschnurtrommel voll im Uhrzeigersinn drehen, und die Skalenschnur in der Nummernreihenfolge aufsetzen wie in Abbildung 7-1 gezeigt.
- 2. Dann die Abstimmstellerachse bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, und den Skalenzeiger auf die (0)-Stellung auf dem Rahmen einstellen. Siehe Abbildung 7–2.



PASSAGE DU FIL DU CADRAN

- 1. Tourner le tambour entièrement à droite et tirer son fil, recouvrir ses pièces dans l'ordre numérique comme le montre la Figure 7–1.
- 2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement à gauche et le fixer en alignant l'index sur le point zéro (0) du cadre. Voir la Figure 7-2.

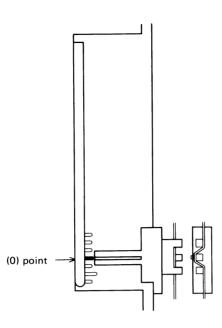


Figure 7-2

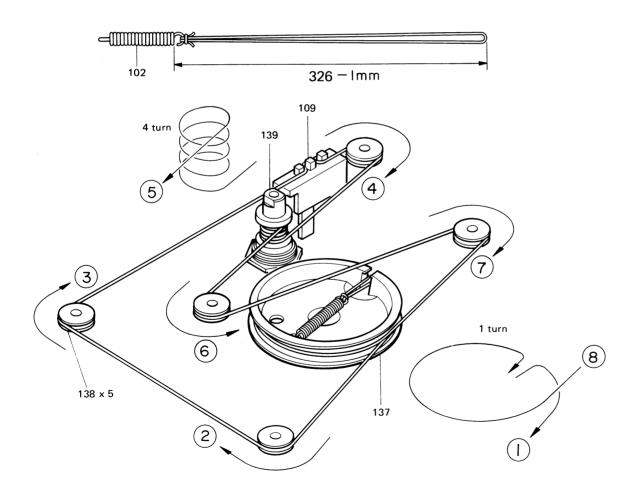


Figure 7-1

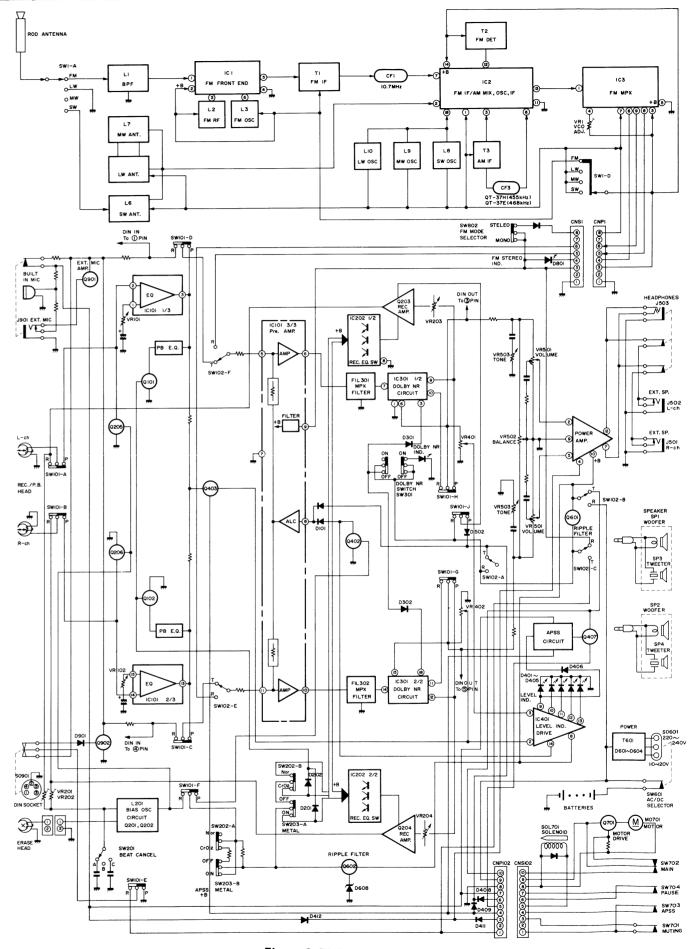


Figure 8 BLOCK DIAGRAM

AUDIO CIRCUIT ADJUSTMENT

RECORD/PLAYBACK HEAD AZIMUTH ADJUSTMENT

- 1. Connect instruments as shown in Fig. 9-1.
- Set the Dolby NR switch SW301 to the off position and tape selector switches SW202 and SW203 to the normal position.
- 3. Adjust the head azimuth adjusting screw so that the output signals from both channels will have maximum waveform with the same phase in right and left.

PLAYBACK SENSITIVITY ADJUSTMENT

- 1. Connect instruments as shown in Fig. 9-2.
- Set the Dolby NR switch SW301 to the off position and tape selector switches SW202 and SW203 to the normal position
- 3. Adjust the semi-variable resistor VR101 (or VR102) so that the electronic voltmeter reading becomes 580 mV.

DISPLAY ADJUSTMENT OF RECORD/PLAYBACK

- 1. Perform this adjustment after making sure that the electronic voltmeter reading is 580 mV as the result of the playback sensitivity adjustment.
- Adjust the sensitivity adjustment control VR401 (or VR402) so that the 4th LED of the level indicater will light up.

RECORD/PLAYBACK SENSITIVITY ADJUSTMENT

- 1. Connect instruments as shown in Fig. 9-3.
- 2. Insert a normal (non-recorded) tape into the unit.
- 3. Place the unit in record mode and check for the output voltage between pins (3) and (5) of DIN socket.
- 4. Reproduce the tape which has been recorded in the above step 3 and check for the output voltage between pins and 5 of DIN socket.
- 5. Repeat the steps 3 and 4 several times and adjust the semivariable resistor VR203 (or VR204) so that the output voltage is the same in record mode and playback mode.

E. V.: (Electronic Voltmeter)

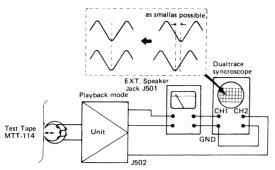


Figure 9-1

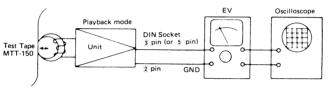
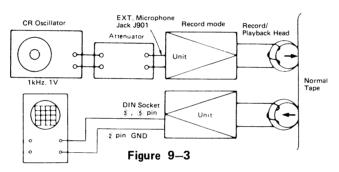


Figure 9-2



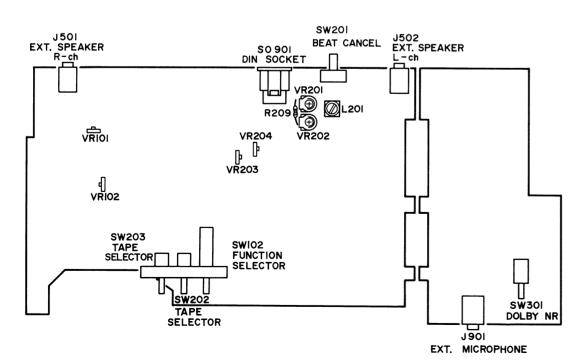


Figure 9-4

D

EINSTELLUNG DER TONSCHALTUNG

EINSTELLUNG DES AUFNAHME-/WIEDERGABEKOPF-AZIMUTS

- 1. Die Instrumente gemäß Abb. 9-1 anschließen.
- Den Dolby-NR-Schalter SW301 auf OFF (Aus) und die Bandsortenwahlschalter SW202 und SW203 auf NORMAL einstellen.
- Die Kopfazimut-Einstellschraube auf eine Weise einstellen, daß die Wellenform der Ausgangssignale von beiden Kanälen maximal und rechts und links phasengleich wird.

EINSTELLUNG DER WIEDERGABEEMPFINDLICHKEIT

- 1. Die Instrumente gemäß Abb. 9-2 anschließen.
- Den Dolby-NR-Schalter SW301 auf OFF (Aus) und die Bandsortenwahlschalter SW202 und SW203 auf NORMAL einstellen.
- Den Stellwiderstand VR101 (oder VR102) so einstellen, daß das elektronische Voltmeter 580 mV anzeigt.

ANZEIGENEINSTELLUNG DER AUFNAHME/WIEDER-GABE

- Vor dieser Einstellung darauf achten, daß das elektronische Voltmeter zur Folge der Einstellung der Wiedergabeempfindlichkeit 580 mV anzeigt. Danach diese Einstellung durchführen.
- Den Steller der Empfindlichkeiteinstellung VR401 (oder VR402) so einstellen, daß die 4. Leuchtdiode der Pegelanzeige aufleuchtet.

EINSTELLUNG DER AUFNAHME-/WIEDERGABEEMP-FINDLICHKEIT

- 1. Die Instrumente gemäß Abb. 9-3 anschließen.
- 2. Ein Normalband (nichtaufgezeichnet) in das Gerät einlegen.
- 3. Das Gerät auf Anfnahmebetriebsart einstellen und die Ausgangsspannung zwischen Stifte 3 und 5 der DIN-Buchse überprüfen.
- 4. Das im obenerwähnten Schritt 3 aufgenommene Band wiedergeben und die Ausgangsspannung zwischen Stifte 3 und 5 der DIN-Buchse überprüfen.
- Die Schritte 3 und 4 einige Male wiederholen und den Stellwiderstand VR203 (oder VR204) so einstellen, daß die Ausgangsspannung in der Aufnahmebetriebsart und Wiedergabebetriebsart gleich ist.

F

REGLAGE DU CIRCUIT AUDIO

REGLAGE DE LA DIRECTION DE LA TETE D'ENREGIST-REMENT/LECTURE

- 1. Brancher les instruments comme cela est indiqué dans Fig. 9-1.
- 2. Mettre le commutateur SW301 de Dolby NR en position off et les commutateurs sélecteurs SW202 et SW203 de bande en position normale.
- Régler la vis de réglage de direction de la tête de sorte que les signaux de sortie venant des deux canaux aient une forme d'onde maximale, avec une même phase à droite et à gauche.

REGLAGE DE LA SENSIBILITE DE LECTURE

- 1. Brancher les instruments comme cela est indiqué dans Fig. 9-2.
- 2. Mettre le commutateur SW301 de Dolby NR en position off et les commutateurs sélecteurs SW202 et SW203 de bande en position normale.
- Régler la résistance semi-variable VR101 (ou VR102) de sorte que le voltmètre électronique en vienne à marquer 580 mV.

REGLAGE D'AFFICHAGE D'ENRÉGISTREMENT/ LECTURE

- 1. Effectuer ce réglage après s'être assuré que le voltmètre électronique en vienne à marquer 580 mV, comme conséquence du réglage de la sensibilité de lecture.
- 2. Régler la commande VR401 (ou VR402) de réglage de sensibilité de sorte que la 4ème diode à lueurs du témoin de niveau s'allume.

REGLAGE DE LA SENSIBILITE D'ENREGISTREMENT/ LECTURE

- 1. Brancher les instruments comme cela est indiqué dans Fig. 9-3.
- 2. Introduire une bande normale (non-enregistrée) dans l'appareil.
- 3. Mettre l'appareil dans le mode d'enregistrement et vérifier la tension de sortie entre broches 3 et 5 de la douille DIN.
- 4. Faire lire la bande qui a été enregistrée à l'étape 3 ci-dessus et vérifier la tension de sortie entre broches 3 et 5 de la douille DIN.
- Répéter plusieurs fois les étapes 3 et 4 et régler la résistance semi-variable VR203 (ou VR204) de sorte que la tension de sortie soit la même pour le mode d'enregistrement et pour le mode de lecture.

(GB)

RECORD AMPLIFIER BIAS CURRENT/BIAS OSCIL-LATOR FREQUENCY ADJUSTMENT

- 1. Connect instruments as shown in Fig. 11-1
- 2. Set the tape selector switches SW202 and SW203 to the normal position and beat cancel switch SW201 to the A position.
- 3. Adjust the bias oscillator frequency adjusting variable coil L201 so that the bias oscillator frequency, on the oscilloscope's Lissajou's figure, is 85 kHz.
- 4. Adjust the semi-variable resistor VR201 (or VR202) so that the electronic voltmeter's reading is 15 V.

RECORD AMPLIFIER ERASE CURRENT CHECK

- 1. Connect instruments as shown in Fig. 11-2.
- Set the tape selector switches SW202 and SW203 to the normal position.
- 3. Check that the electronic voltmeter is reading 60 mV.

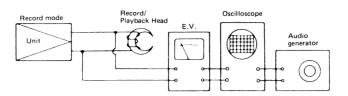


Figure 11-1

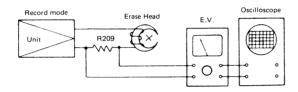


Figure 11-2

MECHANICAL ADJUSTMENT

TORQUE CHECK AT PLAY, FAST FORWARD AND REWIND MODES

Put a torque meter cassette in the cassette holder of the unit, and see that the measured torque in each mode is normal as follows.

Mode	Torque meter cassette	Measured torque
Playback	TW-2111	$35\sim60$ g-cm
Fast-forward	TW-2231	90 ~ 135 g-cm
Rewind	TW-2231	90 ~ 135 g-cm

PINCH ROLLER PRESSURE CHECK

- 1) Place the unit in playback mode.
- 2) Push the pinch roller, at the point shown in Figure 11—3, by using a tension gauge (500 g) so that it will come off the capstan. Then, slowly release the tension until the pinch roller hits the capstan again (i.e., the pinch roller is about to rotate again). Check, then, the tension gauge is reading 350 g to 420 g.
- 3) If the reading is outside the range of 350 g to 420 g, replace the pressure spring of the pinch roller.

TAPE SPEED ADJUSTMENT

Connect instruments as shown in Figure 11—4, put a screw-driver (for high-frequency use) into the hole of the motor, and adjust the variable resistor so that the output frequency is 2980 to 3020 Hz on frequency counter.

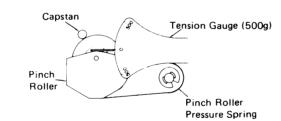


Figure 11-3

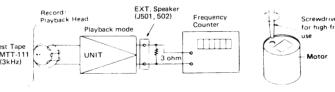


Figure 11-4

D)

EINSTELLUNG DES VORMAGNETISIERUNGSSTROMS/ DER VORMAGNETISIERUNGSSCHWINGFREQUENZ

- 1. Die Instrumente gemäß Abb. 11-1 anschließen.
- Die Bandsortenwahlschalter SW202 und SW203 auf NORMAL und den Schwebungsunterdrückungsschalter SW201 auf A-Stellung einstellen.
- 3. Die Verstellspule der Vormagnetisierungsfrequenzeinstellung L201 so einstellen, daß die Vormagnetisierungsfrequenz gamäß der Lissajousschen Figur auf dem Oszilloskop auf einen Wert von 85 kHz gelangt.
- Den Stellwiderstand VR201 (oder VR202) so einstellen, daß das elektronische Voltmeter einen Wert von 15V anzeigt.

ÜBERPRÜFUNG DES AUFNAHMEVERSTÄRKER-LÖSCHSTROMS

- 1. Die Instrumente gemäß Abb. 11-2 anschließen.
- Die Bandsortenwahlschalter SW202 und SW203 auf NORMAL einstellen.
- 3. Überprüfen, daß das elektronische Voltmeter einen Wert von 60 mV anzeigt.

F

REGLAGE DU COURANT DE POLARISATION DE L'AMPLIFICATEUR D'ENREGISTREMENT ET DE LA FREQUENCE DE L'OSCILLATEUR DE POLARISATION

- 1. Brancher les instruments comme cela est indiqué dans Fig. 11—1.
- Mettre les commutateurs sélecteurs SW202 et SW203 de bande en position normale et le commutateur SW201 d'annulation de battement en position A.
- 3. Régler la bobine L201 variable de réglage de fréquence de l'oscillateur de polarisation de sorte que la fréquence d'oscillateur de polarisation soit, sur la figure de Lissajou de l'oscilloscope, de 85 kHz.
- Régler la résistance semi-variable VR201 (ou VR202) de sorte que le voltmètre électronique en vienne à marquer 15 V.

VERIFICATION DU COURANT D'EFFACEMENT DE L'AMPLIFICATEUR D'ENREGISTREMENT

- Brancher les instruments comme cela est indiqué dans Fig. 11-2.
- Mettre les commutateurs sélecteurs SW202 et SW203 de bande en position normale.
- Vérifier que le voltmètre électronique en vient à marquer 60 mV.

ÜBERPRÜFUNG DES DREHMOMENTS IN DEN WIEDERGABE-, SCHNELLVORLAUF UND RÜCKSPULBETRIEBSARTEN

MECHANISCHE EINSTELLUNGEN

Eine Drehmonentmeßcassette in das Cassetenfach dieses Gerätes einsetzen und nachprüfen, ob die Drehmomentmeßwerte in den einzelnen Betriebsarten wie folgt normal sind:

Betriebsart	Drehmomentmeß- cassette	Drehmomentmeßwert
Wiedergabe	TW-2111	35 ~60 g⋅cm
Schnellvorlauf	TW-2231	90 ~135 g.cm
Rückspulung	TW-2231	90 ∼135 g.cm

ÜBERPRÜFUNG DES ANDRUCKROLLENDRUCKES

- 1) Das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart einstellen.
- 2) Die Andruckrolle an der in Abb. 11–1 gezeigten Stelle mit einer Federwaage (500 g) so drücken, daß sie sich von der Tonwelle löst. Dann die Spannung langsam verringern, bis die Andruckrolle wieder die Tonwelle berührt (d.h. bis sich die Andruckrolle wieder zu drehen beginnt). Dann nachprüfen, ob die Federwaage 350 bis 420 g anzeigt.
- 3) Wird ein anderer Wert als 350 bis 420 g angezeigt, die Andruckrollendruckfeder auswechseln.

EINSTELLUNG DER BANDGESCHWINDIGKEIT

Gemäß Abbildung 11–2 den Anschluß des Gerätes vorgehen. Einen Schraubenzieher (verwendbar für Hochfrequenz) in die Einstellöffnung im Boden des Motors einführen, und den Stellwiderstand so einstellen, daß die Ausgangsfrequenz in einen Bereich von 2980 bis 3020 Hz auf dem Frequenzzähler gelangt.

REGLAGE MECANIQUE

VERIFICATION DES COUPLES EN MODES DE LECTURE, AVANCE RAPIDE ET REBOBINAGE

Mettre une cassette de mesure de couple dans le porte-cassette de l'appareil et vérifier que le couple mesuré dans chaque mode est normal tel qu'il est indiqué ci-dessous.

Mode	Cassette de mesure de couple	Couple mesuré
Lecture	TW-2111	35 ∼ 60 g.cm
Avance rapide	TW-2231	90 ~ 135 g.cm
Rebobinage	TW-2231	90 ~ 135 g.cm

VERIFICATION DE LA PRESSION DU GALET PINCEUR

- 1) Régler l'appareil sur le mode de lecture.
- 2) Pousser le galet pinceur au point montré sur la figure 11-1 à l'aide d'une jauge de tension (500 g) de manière à ce qu'il se sépare du cabestan. Puis, relâcher lentement la tension jusqu'à ce que le galet pinceur touche de nouveau le cabestan (c.-à-d., le galet pinceur recommence à tourner). Puis Vérifier si la lecture de la jauge de tension est entre 350 q à 420 q.
- 3) Si la lecture est hors de la gamme de 350 g à 420 g, remplacer le ressort de pression du galet pinceur.

REGLAGE DE LA VITESSE DE DEFILEMENT DE LA BANDE

Raccorder les instruments comme le montre la figure 11–2, placer un tournevis (pour usage à haute fréquence) dans le trou du moteur et régler la résistance variable de façon à ce que la fréquence de sortie soit de 2980 à 3020 Hz sur le compteur de fréquence.

GENERAL ALIGNMENT INSTRUCTION

Should it become necessary at any time to check the alignment of this receiver, proceed as follows;

- 1. Set the volume control (VR501) to maximum.
- 2. Attenuate the signals from the generator enough to swing the most sensitive range of the output meter.
- 3. Use a non-metallic alignment tool.
- 4. Repeat adjustments to insure good results.
- Set the Function Selector Switch (SW102) to "radio" position.

AM IF/RF ALIGNMENT

- Set the signal generator to produce a signal of 400Hz, 30% AM modulated.
- For adjustments in steps 4 and 9, see Note A

STEP	BAND	TEST STAGE	FRE- QUEN- CY	DIAL SETT- ING	ADJUST- MENT	REMARKS		
IF (C	onnect ir	strumen	ts as show	vn in Fig	gure 13-1)			
1	MW	IF	(H/HB): 455kHz (E): 468 kHz	High end of dial	Т3	Adjust for best "IF" curve		
RF (C	onnect i	nstrumen	its as sho	wn in Fi	gure 13-2)		
2	LW	Band	145kHz	Low end of dial	L10			
3	LW	cover- age	295kHz	High end of dial	TC8	Adjust for maximum		
4	LW	Track-	170kHz	170 kHz	L7	output		
5	LW	ing	270kHz	170 kHz	TC5			
6	Repeat can be		3,4 and 5	until no	further in	nprovement		
7	MW	Band cover-	510kHz	Low end of dial	L9			
8	MW	age	1650 kHz	High end of dial	TC7	Adjust for maximum		
9	MW	Track-	600 kHz	600 kHz	L7	output		
10	MW	ing	1400 kHz	1400 kHz	TC4			
11	Repeat can be		3,9 and 1	0 until n	o further ii	mprovement		
RF (C	onnect ir	nstrumen	ts as show	vn in Fig	gure 13–3)			
12	sw	Band	5.85 MHz	Low end of dial	L8			
13	sw	cover- age	18.5 MHz	High end of dial	тс6	Adjust for maximum		
14	sw	Track-	6.5 MHz	6.5 MHz	L6	output		
15	sw	ing	16 MHz	16 MHz	тсз			
16	Repeat steps 12, 13, 14 and 15 until no further improvement can be made.							

Note A Check the alignment of the receiver antenna coil by bringing a piece of ferrite (such as a coil slug) near the antenna loop stick, then a piece of brass. If ferrite increases output, loop requires more inductance. If brass increases output, loop requires less inductance. Change loop inductance by sliding the bobbin toward the center of ferrite core to increase inductance, or away to decrease inductance.

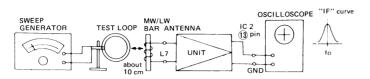


Figure 13-1

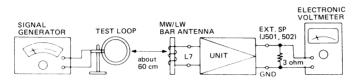


Figure 13-2

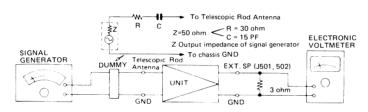


Figure 13-3

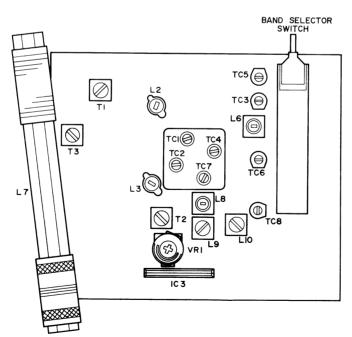


Figure 13-4

D

ALLGEMEINE ABGLEICHANLEITUNG

Falls es zu irgendeiner, Zeit nötig wird, den Abgleich dieses Empfängers zu überprüfen, wie folgt vorgehen;

- 1. Den Lautstärkeregler (VR501) ganz aufdrehen.
- 2. Die Signale vom Meßsender so weit dämpfen, daß die Nadel der Ausgangsanzeige im empfindlichsten Bereich ausschlägt.
- 3. Ein nichtmetallisches Abgleichwerkzeug verwenden.
- 4. Die Einstellungen wiederholen, um gute Ergebnisse zu gewährleisten.
- 5. Den Funktionswahlschalter (SW102) auf die Stellung "radio" einstellen.

AM-ZF/HF-ABGLEICH

- Den Meßsender auf Erzeugung eines Signals von 400Hz, 30%, AM-Modulation einstellen.
- Bei Einstellung der Schritte 4, 9 siehe Anmerkung A

SCH- RITT	WEL LENBE- REICH	PRÜF- STUFE	FRE- QUENZ	SKALEN- EINSTEL- LUNG	EINSTEL LUNG	BEMER- KUNGEN
ZF (Wie in A	bbildung	13—1 ange	zeigt das G	erät ansch	ließen.)
1	MW	ZF	(H/HB): 455kHz (E): 468kHz	Skalen- ende	Т3	Auf beste ZF-Kurve einstellen
HF (Wie in Abbildung 13-2 angezeigt das Gerät anschließen.)						
2	LW	Frequenz-	145kHz	Unteres Skalen- ende	L10	
3	LW	bereich	295kHz	Oberes Skalen- ende	TC8	Auf maximalen Ausgang einstellen
4	LW	Gleich-	170kHz	170kHz	L7	
5	LW	lauf	270kHz	270kHz	TC5	
6	Die Sch Verbes	hritte 2, 3 serung mö	, 4, und 5 glich ist.	wiederhole	n, bis kein	e weitere
7	MW	Frequenz-	510kHz	Unteres Skalen- ende	L9	
8	MW	bereich	1650k Hz	Oberes Skalen- ende	TC7	Auf maximalen Ausgang einstellen
9	MW	Gleich-	600kHz	600kHz	L7	
10	MW	lauf	1400kHz	1400kHz	TC4	
11 HF (Verbes	serung mö	glich ist.	wiederhole zeigt das G		
12	KW	Frequenz-	5,85MHz	Unteres	L8	
13	ĸw	bereich	18,5MHz	Oberes Skalen- ende	TC6	Auf maximalen Ausgang einstellen
14	KW	Gleich-	6,5MHz	6,5MHz	L6	
15	KW	lauf	16MHz	16MHz	тсз	
16	Die Sch weitere	nritte 12, 1 Verbessei	13, 14 und rung mögli	15 wiederl ch ist.	nolen, bis	keine

Anmerkung A Den Abgleich der Empfängerantennenspule überprüfen und dabei ein Ferritstück (z.B. einen Spulenkern), dann ein Messingstück in die Nähe der Prüfrahmenantenne bringen. Erhöht das Ferritstück den Ausgang, ist für den Prüfrahmen mehr Induktivität erforderlich. Nimmt der Messingausgang zu, ist für den Prüfrahmen weniger Induktivität erforderlich. Die Prüfrahmeninduktivität durch Verschieben des Spulenkörpers gegen die Ferritkernmitte verändern, wobei die Induktivität erhöht wird; diese nimmt ab, wenn der Spulenkörper von der Ferritkernmitte weggeschoben wird.



INSTRUCTIONS GENERALES POUR L'ALIGNEMENT

S'il est nécessaire de vérifier l'alignement de ce récepteur, procéder de la façon suivante;

- 1. Placer la commande de volume (VR501) sur le maximum.
- 2. Atténuer suffisamment les signaux du générateur pour balayer la gamme la plus sensible du compteur de sortie.
- 3. Utiliser un outil non-métallique d'alignement.
- 4. Refaire les réglages pour obtenir de bons résultats.
- Placer le commutateur du sélecteur de fonction (SW102) sur la position "radio".

ALIGNEMENT DE FI/RF AM

- Régler le générateur de signaux pour produire un signal de 400Hz, 30%, modulé en AM.
- Pour les réglages dans les étapes 4 et 9, voir Note A.

ETA- PE	GAM- ME		FRE- QUENCE	RE- GLAGE DU CADRAN	RE- GLAGE	RE- MARQUE	
FI (F Figu	Réaliser re 13—	le raccore	dement de	l'instrumer	nt comme	l'indique la	
1	РО	FI	(H/HB): 455kHz (E): 468kHz	Extrémité supérieu- re du cadran	Т3	Régler sur la meilleu- re courbe "FI".	
RF (Figu	Réalise re 13–	er le raccor 2.)	dement de	e l'instrume	nt comme	l'indique	
2	GO	Etendue de	145kHz	Extrémité inférieure du cadran	L10		
3	GO	gamme d'ondes	295kHz	Extrémité supérieure du cadran	TC8	Régler sur la sortie maximale	
4	GO	Repérage	170kHz	170kHz	L7		
5	GO		270kHz	270kHz	TC5		
6	Refai amél	ire les étap ioration ne	es 2, 3, 4 e puisse plu	et 5 jusqu'à us être obte	ce qu'aud nue.	cune	
7	РО	Etendue de	51 <u>0</u> kHz	Extrémité inférieure du cadran	L9		
8	РО	gamme d'ondes	1650kHz	Extrémité supérieure du cadran	тс7	Régler sur la sortie maximale	
9	РО	Repérage	600kHz	600kHz	L7		
10	PO	reperage	1400kHz	1400kHz	TC4		
11 RF (I Figur	améli	r le raccor	puisse plu	et 10 jusqu us être obte l'instrumer	nue.		
12	ос		5,85MHz	Extrémité inférieure du cadran	L8		
13	ос	gamme d'ondes	18,5MHz	Extrémité supérieure du cadran	TC6	Régler sur la sortie maximale	
14	ос	Donárosa	6,5MHz	6,5MHz	L6	axiiilale	
	00	Repérage	16MHz	16MHz	TC3		
15	OC 1 16MHz 16MHz TC3 Refaire les étapes 12, 13, 14 et 15 jusqu à ce qu'aucune amélioration ne puisse plus être obtenue.						

Note A

Vérifier l'alignement de la bobine de l'antenne du récepteur en portant une pièce d'essai de ferrite (comme le lingot d'une bobine) à proximité du barreau de la boucle d'antenne, puis une pièce de laiton. Si la ferrite augmente la sortie, la boucle nécessite une plus grande inductance. Si le laiton augmente la sortie, la boucle nécessite une inductance plus faible. Changer l'inductance de la boucle en glissant le bobinage vers le centre du noyau de ferrite pour augmenter l'inductance ou vers l'extérieur pour diminuer l'inductance.

THE INSTRUCTION OF FREQUENCY ADJUSTMENT

In order to comply with FTZ rule: Nr. 478/1981, please fix the low end of dial frequency (87.5MHz) and the high end of dial frequency (108 MHz) on FM band, by adjusting oscillation coils (L3) and oscillation trimmer (TC2), respectively, as illustrated in Figure 13–4.

FM IF/RF ALIGNEMNT

 Set the signal generator to produce a signal of 400Hz, 30%, FM modulated.

STEP	BAND	TEST STA- GE	FRE- QUEN- CY	DIAL SET- TING	AD- JUST- MENT	REMARKS	
IF (0	Connect i	nstrume	nts as sho	own in F	igure 15-	–1)	
1	FM	IF	10.7 MHz	High end of dial	T1 T2	Adjust for best "S" curve	
RF (Connect	instrume	nts as sh	own in F	igure 15	–2)	
2	FM	Band cover- age	87.3 MHz	Low end of dial	L3		
3	FM		108.3 MHz	High end of dial	TC2	Adjust for maximum output	
4	FM	Track-	88 MHz	88 MHz	L2	output	
5	FM	ing	108 MHz	108 MHz	TC1		
6	Repeat steps 2,3,4 and 5 until no further improvement can be made.						

FM STEREO ALIGNEMNT

- Set the Band Selector Switch (SW1) to FM position and FM Mode Selector Switch (SW802) to stereo position.
 Before this adjustment, connect the anode side of Stereo
- Indicator (D801) to GND.

 As shown in Figures 15–3 and 15–4, make connection of
- As shown in Figures 15—3 and 15—4, make connection of instrument.

FREQUENCY	DIAL POINTER	ADJUST- MENT	REMARKS
98MHz (54dB) un modulated	98MHz	VR1	Adjust for 38 ± 0.1 kHz

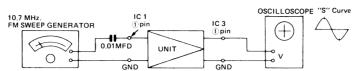


Figure 15-1

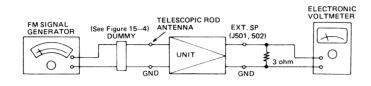


Figure 15-2

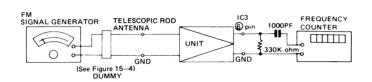


Figure 15-3

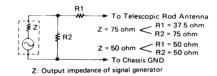
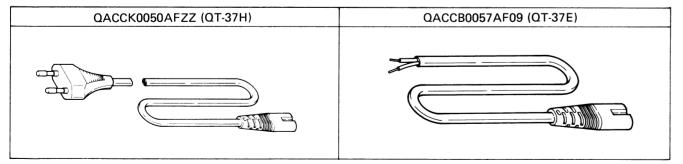


Figure 15-4 FM DUMMY

AC POWER SUPPLY CORD





ANLEITUNG FÜR DIE FREQUENZ-EINSTELLUNG Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspullen (L3-untere Eckfrequenz: 87,5MHz) und des Oszillatortrimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108 MHz) gemäß Abbildung 13—4 eingestellt.

UKW-ZF/HF-ABGLEICH

 Den Meßsender auf Erzeugung eines Signals von 400 Hz, 30%, UKW-Modulation einstellen.

SCH- RITT	WEL- LENBE- REICH	PRÜF- STUFE	FRE- QUENZ	SKALEN- EINSTEL- LUNG		BEMER- KUNGEN	
ZF(Wie in Abbildung 15-1 angezeigt das Gerät anschließen.)							
1	UKW	ZF	10,7MHz	Oberes Skalen- ende	T1 T2	Auf beste "S"-Kurve einstellen	
HF	(Wie in A	bbildung	15—2 ang	ezeigt das	Gerät ansc	hließen.)	
2	UKW	Fre-	87,3MHz	Unteres Skalen- ende	L3		
3	UKW	quenz- bereich	108,3 MHz	Oberes Skalen- ende	TC2	Auf maximalen Ausgang einstellen	
4	UKW	Gleich-	88MHz	88MHz	L2	emsterien	
5	UKW	lauf	108MHz	108MHz	TC1		
6 Die Schritte 2,3,4 und 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.							

UKW-STEREO-ABGLEICH

- Den Wellenbereichswahlschalter (SW1) auf die Stellung "FM" und den UKW-Betriebsartenwahlschalter (SW802) auf die Stellung "stereo" einstellen.
- Vor der Einstellung die Anodenseite der Stereo-Anzeige (D 801) an Masse anschließen.
- Wie in Abbildungen 15–3 und 15–4 angezeigt das Gerät anschließen.

FREQUENZ	SKALEN- EINSTEL- LUNG	EINSTEL- LUNG	BEMER- KUNGEN
98MHz(54dB) unmoduliert	98MHz	VR1	Auf 38 ± 0,1 kHz einstellen



ALIGNEMENT DE FI/RF FM

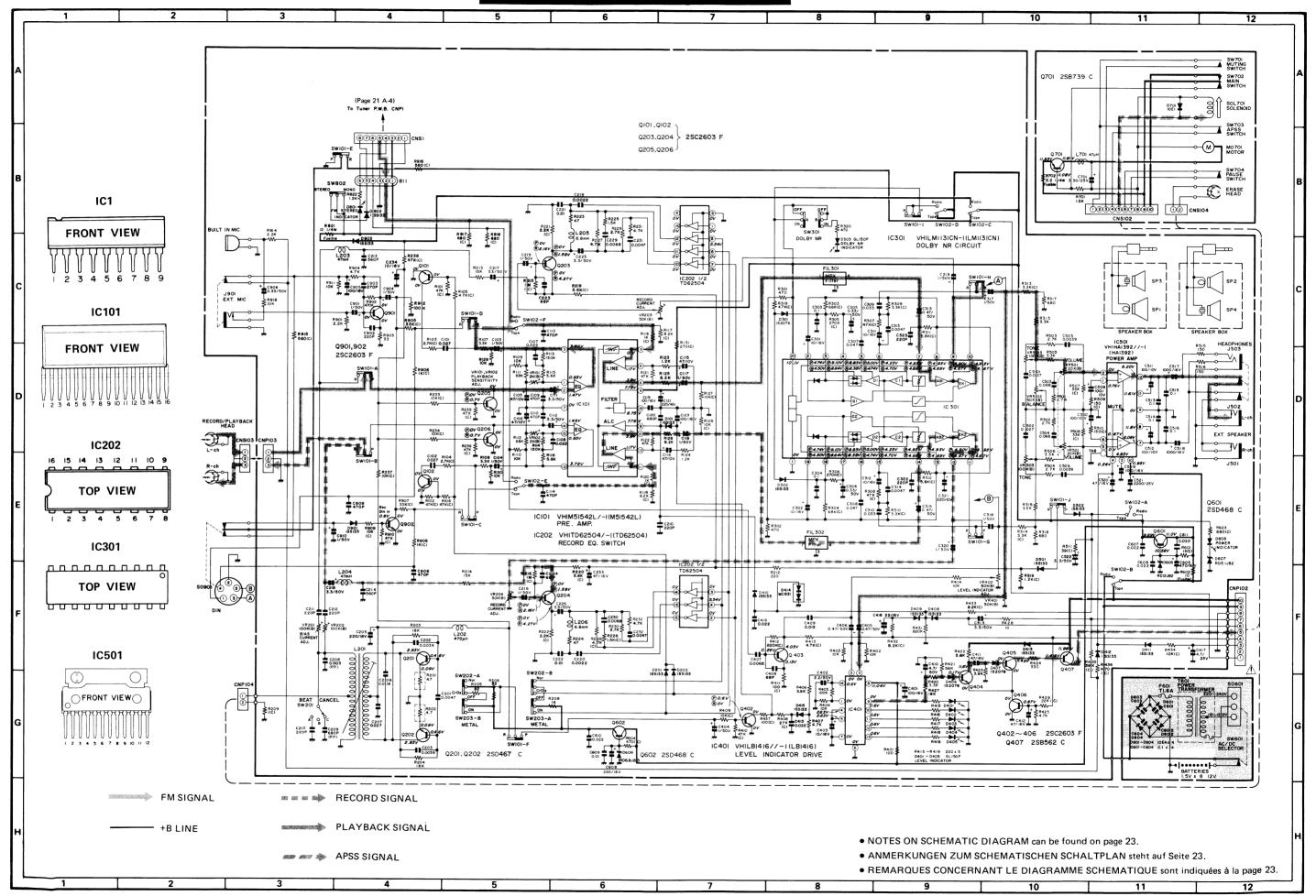
 Régler le générateur de signaux pour produire un signal de 400 Hz, 30%, modulé en FM.

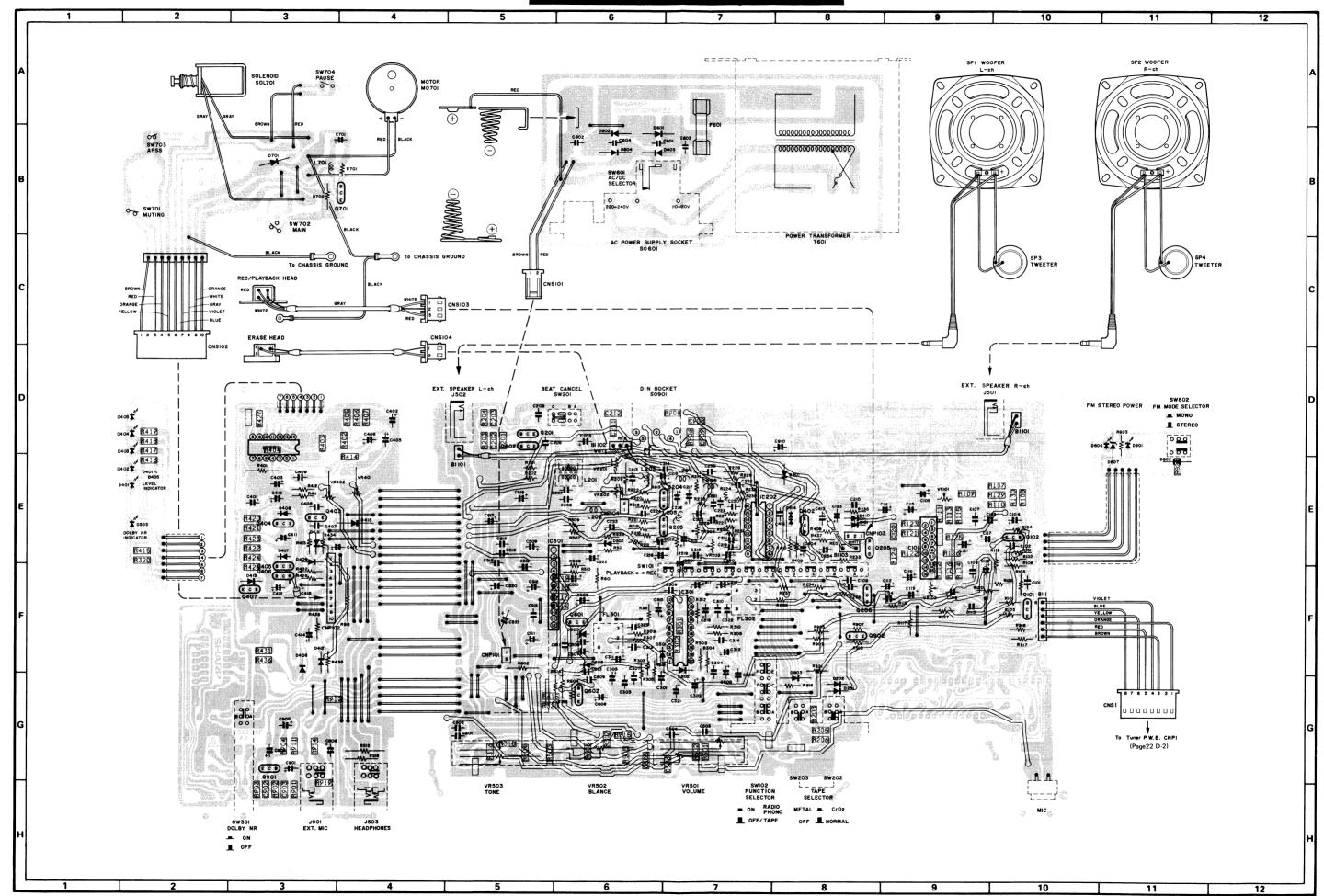
ETA- PE	GAM- ME	ETAGE D'ESSAI	FRE- QUENCE	REGLAGE DU CADRAN	RE- GLAGE	RE- MAR- QUES			
	FI (Réaliser le raccordement de l'instrument comme l'indique la Figure 15–1.)								
1	FM	FI	10,7MHz	Extrémité supérieure du cadran	T1 T2	Régler sur la meilleure courbe "S"			
RF(Figu	Réliser re 15–2	le raccorde 2.)	ement de l'	instrument	comme l	'indique la			
2	FM	Etendue	87,3MHz	Extrémité inférieure du cadran	L3				
3	FM	de gamme d'ondes	108,3 MHz	Extrémité supérieure du cadran	TC2	Régler sur la sortie maximale			
4	FM	Ponárogo	88MHz	88MHz	L2				
5	FM	Repérage	108MHz	108MHz	TC1				
6	Refaire les étapes 2,3,4 et 5 jusqu'à ce qu'aucune amélioration ne puisse plus être obtenue.								

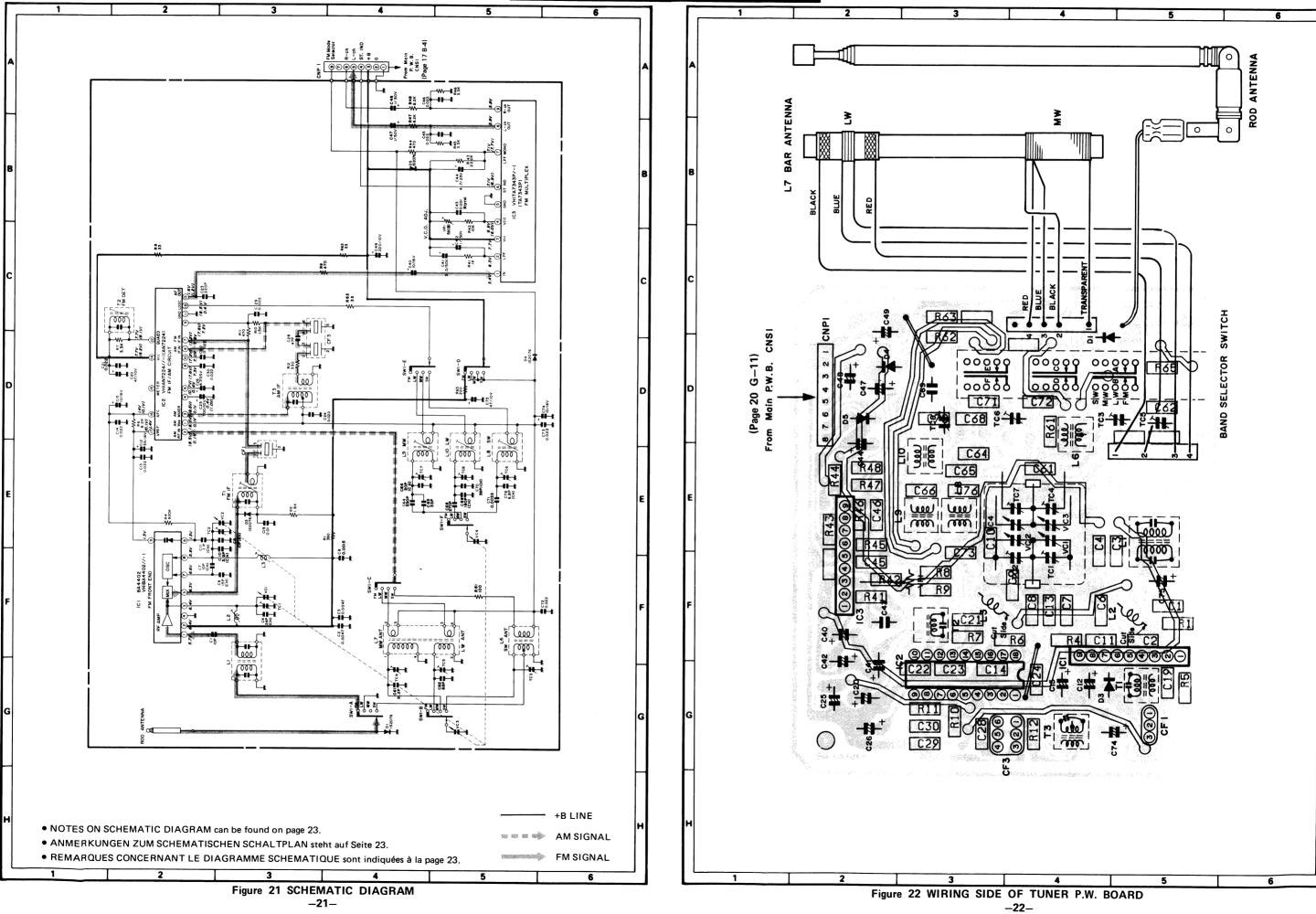
ALIGNEMENT DE FM STEREO

- Placer le commuateur du sélecteur de gamme d'ondes (SW1) sur la position "FM" et le commutateur du sélecteur de mode FM (SW802) sur la position "stereo".
- Avant de réaliser ce réglage, raccorder le côté anode du Témoin Stéréo (D 801) à GND.
- Réaliser le raccordement de l'instrument comme l'indique la Figures 15-3 et 15-4.

FREQUENCE	REGLAGE DU CADRAN	REGLAGE	REMARQUES
98MHz (54dB) non modulés	98MHz	VR1	Régler sur 38 ± 0,1 kHz







(GB)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

1. Resistor:

Unless otherwise specified, resistors are shown in ohm, K (1000 ohm) of M (meg. ohm), and 1/4W type.

(C) refers to 1/6W.

2. Capacitor:

- Unless otherwise specified all capacitance in microfarads,
 P = Picofarads
- (CH), (RH): Temperature compensation
- (P.P.) : Polypropylene type
- Voltage reading are measured with Digital Multimeter under no signal condition in tape position.

Making. except for (): FM mode

- P refers to Playback mode
- (R) refers to Record mode

Parts marked " \(\triangle \)" (\(\triangle \) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

 Specifications or schematic diagrams of this model are subject to change for improvement without prior notice.

$\overline{\mathbf{r}}$	_
υ	

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

1. Widerstand:

Falls nicht anders angegeben, werden die Widerstände in Ohm, K (1 000 Ohm) oder M (Megaohm), und 1/4W-Type ausgedrückt.

(C) bedeutet 1/6W.

- 2. Kondensatoren:
 - Falls nicht anders angegeben, sind alle Kondensatoren in Mikrofarad angegeben.

P = Picofarad

- (CH), (RH): TK-Kondensator
- (P.P.): Polypropylentyp
- Die Spannungen werden bei Einstellung des Gerätes auf die Tape-Stellung ohne Signaleingang mit Digitalvielfachmeßgerät gemessen.

(): AM-Betriebsart

Anzeichnen, außer (): UKW-Betriebsart

P bedeutet die Wiedergabebetriebsart.

(R) bedeutet die Aufnahmebetriebsart.

Die mit \triangle () bezeichneten Teile sind besonders Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten immer die vorgeschriebenen Teile verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Technische Daten oder Schaltpläne dieses Modells können jederzeit im Sinne der Verbesserung ohne Vorankündigung geändert werden.



REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE

1. Résistance:

A moins d'indication contraire, les résistances sont exprimées en ohm, K (1000 ohms) ou M (még. ohm), et du type 1/4W.

(C) se rapporte à 1/6W.

- 2. Condensateur:
 - A moins de notification contraire, toute capacité est exprimée en microfarads.

P = Picofarads

- (CH), (RH): Compensation de température
- (P.P.) : Type polypropylène
- 3. La tension est mesurée à l'aide d'un multimètre numérique dans les conditions de non signal sur la position "tape".

(): Mode AM

Marge, à l'exception de () : Mode FM

P: Mode de lecture

(R): Mode d'enregistrement

Les pièces avec une marque () () sont importantes pour maintenir la sécurité de l'appareil. S'assurer de remplacer ces pièces par celles spécifiées pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

 Les caractéristiques ou les diagrammes de câblage de ce modèle sont sujets à modification sans préavis pour l'amélioration du produit.

Refer No.	Name of Switch	Switch Position
SW1 (A~F)	BAND SELECTOR	FM - LW - MW - SW
SW101 (A~J)	RECORD/PLAYBACK	RECORD - PLAYBACK
SW102 (A~F)	FUNCTION SELECTOR	TAPE - RADIO
SW202 (A, B)	TAPE SELECTOR	$CrO_2 - NORMAL$
SW203 (A, B)	TAPE SELECTOR	ON-OFF
SW201 (A~C)	BEAT CANCEL	A – B – <u>C</u>
SW301 (A, B)	DOLBY NR	ON – OFF
SW601	AC/DC SELECTOR	AC – DC
SW701	MUTING	ON – OFF
SW702	MAIN	ON – OFF
SW703	APSS	<u>ON</u> – OFF
SW704	PAUSE	ON – OFF
SW802	FM MODE SELECTOR	STEREO – MONO

PACKING METHOD (QT-37E Only)

PACKING PROCEDURE

Setting positions of every switch and knob.

The beat cancel switch is set at A position.

The volume control knob is set at min position.

The balance control knob is set at center position.

The tape selector switch is set at NORMAL and OFF position.

The function selector knob is set at tape position.

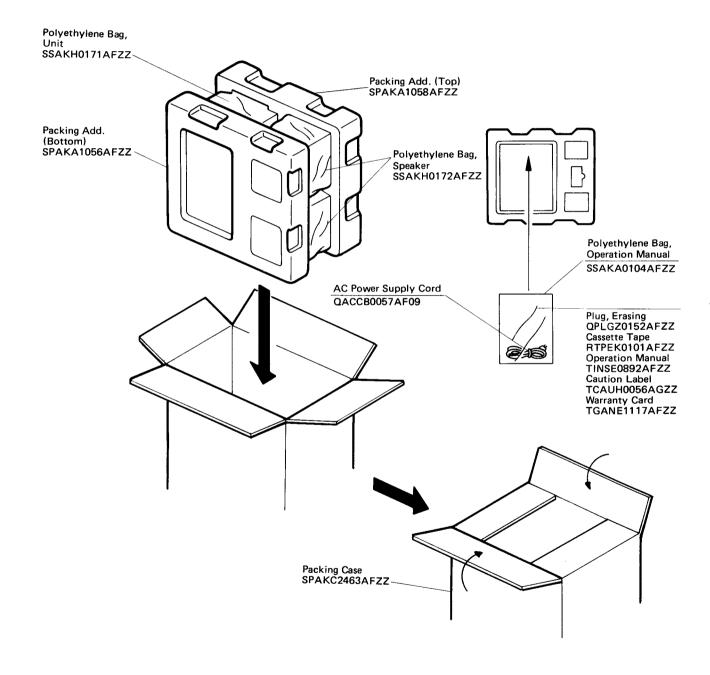
The FM Mode selector knob is set at stereo position.

The band selector knob is set at MW position.

The digital tape counter is set at 000 position.

The tuning control knob is set at start point 0 position.

The mechanical button are set at disengeged position.



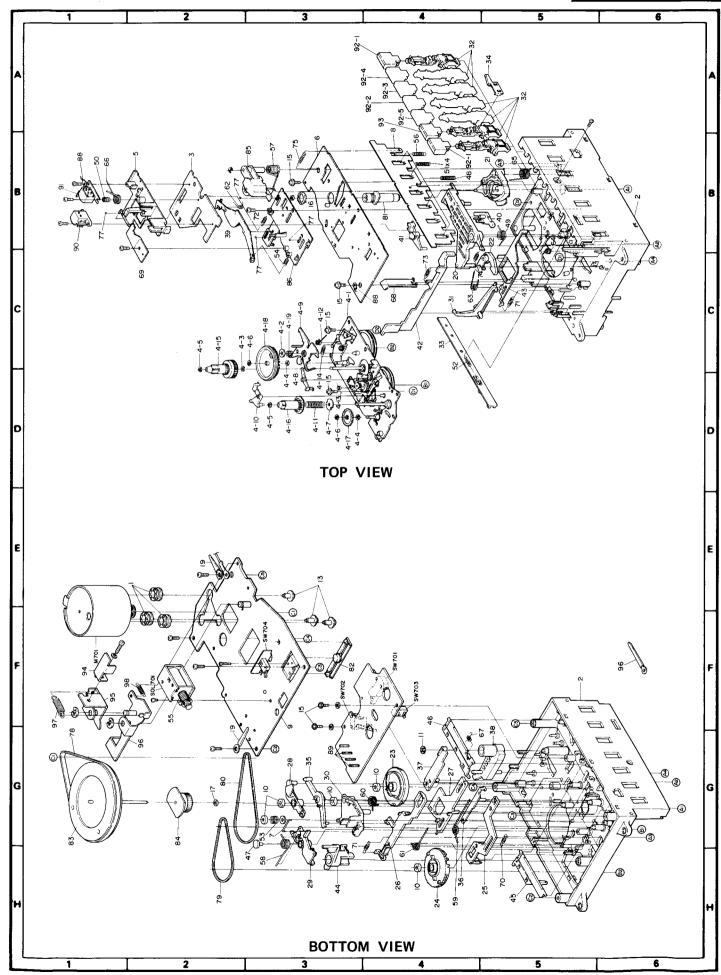


Figure 25 MECHANISM EXPLODED VIEW -25-

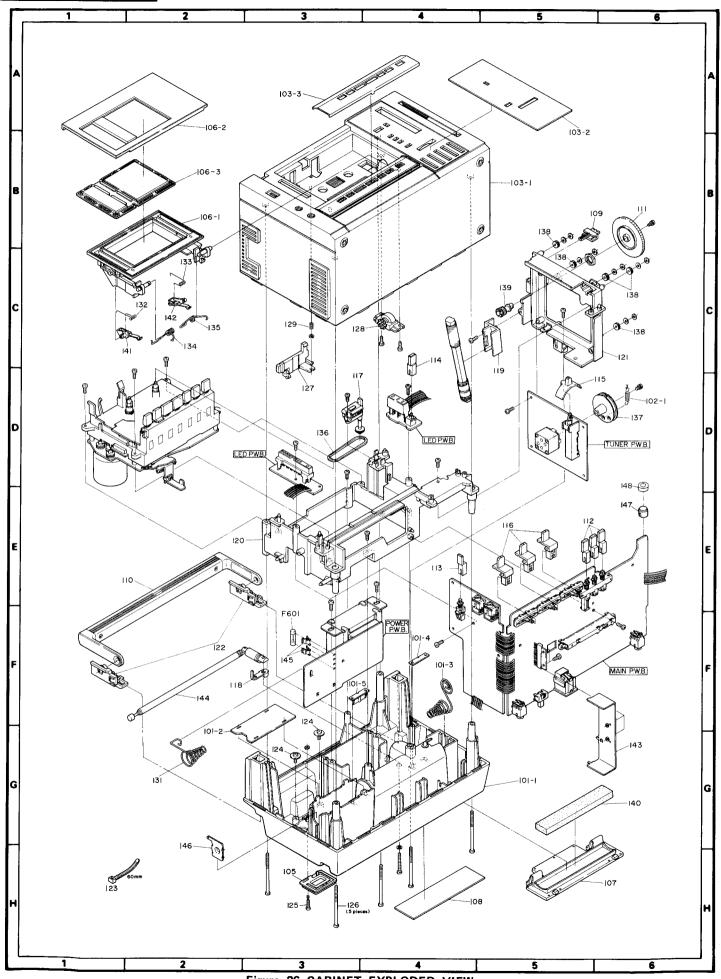


Figure 26 CABINET EXPLODED VIEW

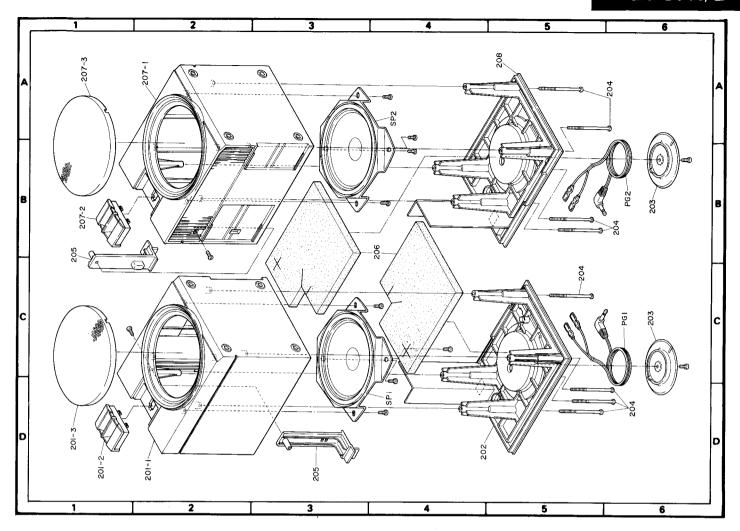


Figure 27 SPEAKER EXPLODED VIEW

REPLACEMENT PARTS LIST

ERSATZTEILLISTE

LISTE DES PIECES DE RECHANGE

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Parts marked with "A" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

"BESTELLEN VON ERSATZTELEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- 1. MODELLNUMMER
- 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNG:

Die mit Δ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

"COMMENT COMMANDER DES PIECES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez les renseignements suivants.

- 1. NUMERO DU MODELE
- 2. N° DE REFERENCE
- 3. N° DE LA PIECE
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Les pièces portant une marque \triangle sont particulièrement importantes par sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spècifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO). PART NO	DESCRIPTION	CODE	REF.NO	. PART NO	DESCRIPTION	CODE
	INTEGRAT	ED CIRCUITS		D201,202	VHD1SS133//-1	Reverse Current Protector (1SS133)	AA
IC1	VHIBA4402//-1	FM Front End (BA4402)		D301	VHD1S2076//-U	Reverse Current Protector	AB
IC2	VHIAN7224//-1	FM IF/AM Circuit (AN7224)	АН	D302	VHD1SS133//-1	(1S2076) Reverse Current Protector	AA
IC3 IC101	VHITA7343P/-1 VHIM51542L/-1	FM Multiplex (TA7343P) Pre. Amp. (M51542L)	AG AP			(1SS133) LED Assembly	
IC202	VHITD62504/-1	Record Equalizer Switch (TD62504)	AG	D303,401, D402,403,	RH-PX1053AFSA	D303: Dolby NR Indicator	АН
IC301	VHILM1131CN-1	Dolby NR Circuit (LM1131CN)	ΩA	D404,405		D401~D405: Level	
IC401	VHILB1416//-1	Level Indicator Drive	AK	D406,407	VHD1S2076//-U	Reverse Current Protector (1S2076)	АВ
IC501	VHIHA1392//-1	(LB1416) Power Amp. (HA1392)	AR	D408,409	VHD1SS133//-1	Reverse Current Protector (1SS133)	AA
	TRAN	SISTORS		D410,411	VHD1SS133//-1	Reverse Current Protector (1SS133)	AA
Q101,102	VS2SC2603-F-1	Equalizer Amp. (2SC2603 F)	АВ	D412,413	VHD1SS133//-1	Reverse Current Protector (1SS133)	AA
0201,202	VS2SD467-C/-1	Bias Oscillator (2SD467 C)	۸۲	D414	VHDMC931///-1	ALC Control (MC931)	AC
0203,204	VS2SC2603-F-1	Record Amp. (2SC2603 F)		D415	VHD1SS133//-1	Reverse Current Protector	AA
0205,206	VS2SC2603-F-1	Switching, Radio/Tape	AB			(1SS133)	
Q402	VS2SC2603-F-1	(2SC2603 F) Switching (2SC2603 F)	AB	D501,502	VHD1SS133//-1	Reverse Current Protector (1SS133)	AA
Q403	VS2SC2603-F-1	APSS Amp. (2SC2603 F)	AB	△ D601,602, }	VHD10E-4NFD-1	B B (4.054)	۸.
Q404,405,)	\(\(\text{O}\) \(\text{O}\) \(\	APSS Circuit		¹² D603,604 ∫	VHDTOE-4NFD-1	Power Rectifier (10E4)	AB
Q406	VS2SC2603-F-1	(2SC2603 F)	AB	D605	VHERD120JB2-U	Zener, 12V (RD12JB2)	ΑB
Q407	VS2SB562-C/-1	APSS Circuit (2SB562 C)	AD	D606,801	RH-PX1054AFSA	LED Assembly	ΑE
Q601,602	VS2SD468-C/-1	Ripple Filter (2SD468 C)	AD			D606: Power Indicator	
Q701	VS2SB739-C/-1	Motor Drive (2SB739 C)	AD	5007		D801: Stereo Indicator	
Q901	VS2SC2603-F-1	EXT. Microphone Amp.	AB	D607	VHERD5R1JB2-1	Zener, 5.1V (RD5.1JB2)	AB
0000		(2SC2603 F)		D608 D701	VHERD6R8JB3-U RH-DX1006AFZZ	Zener, 6.8V (RD6.8JB3)	AB
Ω902	VS2SC2603-F-1	Switching, Microphone/DIN input selector (Record	AB	D802,803	VHD1SS133//-1	Surge Absorber (10E1) Reverse Current Protector (1SS133)	AB AA
		mode)(2SC2603 F)		D901	VHD1SS133//-1	Reverse Current Protector	AA
	DIC	ODES				(1SS133)	
D1 D3	VHD1S2076//-U VHD1S2076//-U	Static Protector (1S2076)	AB		CC	DILS	
D4,5	VHD1S2076//-U	FM Overload (1S2076) Reverse Current Protector	AB AB	L1	RCILA0620AFZZ	FM Band Pass Filter	AC
,-	VIID132070//-U	(1S2076)	AB	L2	RCILB0672AFZZ	FM RF	AC
D101	VHD1SS133//-1	Reverse Current Protector	AA	L3	RCILB0672AFZZ	FM Oscillator	AC
		(1SS133)	AA	L6	RCILA0562AFZZ	SW Antenna	AC
		(L7	RCILA0635AFZZ	Bar Antenna, MW/LW	AK

REF.NC	D. PART NO	DESCRIPTION	CODE	REF.NO	D. PART NO	DESCRIPTION	CODE
L8	RCILB0629AFZZ	SW Oscillator	AC	C105,106	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V	AB
L9	RCILB0623AFZZ	MW Oscillator	AC	C111,112	RC-EZA335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
L10	RCILBO627AFZZ	LW Oscillator	AC	C115,116	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V	
L201	RCILBO661AFZZ			C117,118	RC-EZA105AF1H	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AB
L202		Bias Oscillator	AF	C117,118	RC-EZA105AF1A	1MFD, 50V	AB
	VP-CH471K0000	Noise Filter, 470μH	AB	C121		100MFD, 16V	AB
L203,204	RCILFO085AFZZ	Bias Step Up, 47mH	AC	1	RC-EZV227AF1C	220MFD, 16V	AB
L205,206	RCILZ0104AFZZ	Peaking, 6.8mH	AC	C123	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
L701	RCILF0014AGZZ	Choke, 47μΗ	AC	C205	RC-EZA227AF1C	220MFD, 16V	AB
				C215,216	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB
	TRANS	FORMERS		C217	RC-EZY335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
				C218	RC-EZY335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
T1	RCILI0324AFZZ	FM IF	AC	C225,226	RC-EZY335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
T2	RCILI0312AFZZ	FM Detector	AC	C233	RC-EZA476AF1C	47MFD, 16V	AB
T3	RCILI0310AFZZ	AM IF	AC	C234	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
△ T60 1	RTRNP0955AFZZ	Power	AV	C301,302	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
				C305,306	RC-EZA334AF1H	0.33MFD, 50V	AB
	FIL	.TERS		C311,312	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
				C315,316	RC-EZA474AF1H	0.47MFD, 50V	AB
CF1	RFILF0080AFZZ	Ceramic, 10.7MHz, FM IF	AD	C317,318, չ	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB
CF3	RFILA0085AFZZ	Ceramic, 455kHz, AM IF	ΑE	C319,320 J	NO-LEATOURI III	HVII D, SOV	Ab
		(QT-37H)		C321	RC-EZV227AF1A	220MFD, 10V	AB
	RFILA0086AFZZ	Ceramic, 468kHz, AM IF	ΑE	C401	RC-EZY107AF1C	100MFD, 16V	AB
		(QT-37E)		C402	RC-EZY225AF1H	2.2MFD, 50V	AB
FIL301,302	RCILL0076AFZZ	Multiplex, 85kHz	AG	C403	RC-EZY106AF1C	10MFD, 16V	AB
				C404	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB
	CON	ITROLS		C405,406	RC-EZY474AF1H	0.47MFD, 50V	AB
				C410	VCEALA1HW475M	4.7MFD, 50V	AB
		Variable Capacitors, Tuning		C411,412	RC-EZA476AF1C	47MFD, 16V	AB
		with Trimmers:		C414	RC-EZA335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
		TC1:FM RF		C417	RC-EZV475AF1E	4.7MFD, 25V	AB
VC1,2,		Trimmer		C418	RC-EZT226AF1C	22MFD, 16V	AB
VC3,4, TC1,2,	RVC-R0083AFZZ	TC2:FM Oscillation Trimmer	AN	C509,510, } C511,512	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V	AB
TC4,7		TC4:MW Antenna Trimmer		C517,518	RC-EZV108AF1C	1000MFD, 16V	AD
, ,		TC7:MW Oscillation		C519	RC-EZA107AF1C	100MFD, 16V	AB
		Trimmer		C520	RC-EZA476AF1C	47MFD, 16V	AB
TC3	RTO-H1072AFZZ	Trimmer, SW Antenna	AC	C521	RC-EZ1179AFZZ	2200MFD, 25V	AG
TC5	RTO-H1072AFZZ	Trimmer, LW Antenna	AC	C522	RC-EZA335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
TC6	RTO-H1072AFZZ	Trimmer, SW Oscillator	AC	C605	RC-EZV477AF1C	470MFD, 16V	AB
TC8	RTO-H1072AFZZ	Trimmer, LW Oscillator	AC	C608	RC-EZA227AF1C	220MFD, 16V	AB
VR1	RVR-M0390AFZZ	5K ohm (B), V.C.O. Adjust	- !	C701	RC-EZ1236AFZZ	330MFD, 25V	AC
	RVR-M0166AFZZ	2K ohm (B), Playback	AC	C901	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB
		Sensitivity Adjust	70	C904	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB
VR201.202	RVR-M0395AFZZ	100K ohm (B), Bias	АВ	C905	RC-EZY107AF1C	100MFD, 16V	AB
		Current Adjust	~"	C906	RC-EZA334AF1H	0.33MFD, 50V	AB
VR203,204	RVR-M0172AFZZ	50K ohm(B), Record	AB	C910	RC-EZV105AF1H	1MFD, 50V	AB
		Current Adjust	70		==	11111 B, 30V	70
VR401,402	RVR-M0394AFZZ	-	АВ		CAPAC	CITORS	
,		Indicator Adjust	, . L	(Tubular-shape		r is identified by the sýmbol I	ME of
VR501	RVR-Q0131AFZZ	20K ohm (B), Volume	AG	the part No.	VCMF: this MF	does not mean the lead wire.)	
VR502	RVR-Q0130AFZZ	50K ohm (B), Balance	AF	•			!
VR503	RVR-P0102AFZZ	100K ohm (B), Tone	AG	C1	VCCSMF1HL100J	10PF, 50V, ±5%, Ceramic	ΔΔ
		(2), (3)	/	C2,3		0.0047MFD, 50V, ±10%,	AA
	ELECTROLYTI	C CAPACITORS				Semiconductor	, , ,
(All electrolyt	ic capacitors are ±20			C4	VCCCMF1HH240J	24PF(CH), 50V, ±5%, Ceramic	AA
C12	RC-EZA336AF1C	33MFD, 16V	АВ	C5	VCCCME1HH3B3C	3.3PF(CH), 50V, ±0.25PF,	۸۸
C15	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB	•••	700011111111111111111111111111111111111	Ceramic	~~
C20	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V	AB	C6	VCCCME1HH150 I	15PF(CH), 50V, ±5%,	AA
C25	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V	AB		100011111111000	Ceramic	^~
C26	RC-EZA475AF1E	4.7MFD, 25V	AB	C7	VCCCMF1HH100+	10PF(CH), 50V, ±5%,	AA
C40	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V		0,	1000mi 11111000	Ceramic	AA
C41	RC-EZA335AF1H	3.3MFD, 50V	AB	C8	VCTYMF1HV152F	0.0015MFD, 50V, ±10%,	Δ٨
C42	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V			- CITALITIVIOZA	Semiconductor	AA
C44	RC-EZA475AF1E	4.7MFD, 25V	AB AB	C9	VCCRME1HH100+	10PF(RH), 50V, ±5%,	۸۸
C47,48	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB		. 50/11/11/11/10/5		AA
C49	RC-EZA227AF1A		AB AB	C10	VCCCME1 HU3BOC	Ceramic 3.9PF(CH), 50V, ±0.25PF,	۸۸
C74	RC-EZA106AF1C	220MFD, 10V 10MFD, 16V	AB AR	0.0	TOOMI I HIGHS	Ceramic ±0.25FF,	AA
C75	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V	AB	C11	VCCCME1 HH1 ROC	1PF(CH), 50V, ±0.25PF,	۸۸
C103,104	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB AB	U	TOOMI TIIITRUC	Ceramic	AA
,,,,,	== •• •• • • • • • • • • • • • •	b, 55v	70 I			Column	

REF.NC). PART NO	DESCRIPTION	CODE	REF.NC). PART NO	DESCRIPTION	CODE
C13,14	VCTYMF1CY223N	0.022MFD, 16V, ±30%, Semiconductor	AA	C221,222	VCTYPV1EX103J	0.01MFD, 25V, ±5%, Semiconductor	
C19	VCTYMF1EX103N	0.01 MFD, 25V, ±30%, Semiconductor	AA	C223,224 C229	VCCSPA1HL680J VCTYPV1EX682K	68PF, 50V, ±5%, Ceramic	: AA AA
C21,22	VCTYMF1CY223N	0.022MFD, 16V, ±30%, Semiconductor	AA	C230		Semiconductor 0.0068MFD, 25V, ±10%	AA
C23	VCKYMF1HB221K	220PF, 50V, ±10%,	AA	C230	VCTYPV1EX472K	Semiconductor	AA
C24	VCTYMF1CY223N	0.022MFD, 16V, ±30%, Semiconductor	AA	C231	VCTYPA1EX472J	Semiconductor 0.0047MFD, 25V, ±5%,	AA
C28 C29,30		47PF, 50V, ±5%, Ceramic 0.022MFD, 16V, ±30%,	AA :	C303,304	VCTYPA1EX104K	Semiconductor	AA
C43		Semiconductor 0.001 MFD, 50V, ±5%,	AB	C307,308	VCTYPA1EX473J	Semiconductor 0.047MFD, 25V, ±5%	AB
C45,46		Styrol 0.022MFD, 16V, ±30%,	AA	C309,310	VCTYPA1EX333J	Semiconductor 0.033MFD, 25V, ±5%,	AB
C61		Semiconductor 8.2PF, 50V, ±5%,	AA	C313,314	VCTYPA1EX472J	Semiconductor 0.0047MFD, 25V, ±5%,	AA
C62		Ceramic 68PF, 50V, ±5%, Ceramic		C322,323	VCCSPA1HL221J	Semiconductor 220PF, 50V, ±5%,	AA
C64		330PF, 50V, ±5%, Ceramic	ĀĀ	C407	VCTYPA1EX682K	Ceramic	AA
C65 C66		33PF, 50V, ±5%, Ceramic 20PF(CH), 50V, ±5%,	AA :	C408	VCCSPA1HL680J	Semiconductor	
		Ceramic	AA	C409	VCTYPV1EX153K	$0.015 MFD$, $25 V$, $\pm 10 \%$,	AA
C68		270PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C413,416	VCTYPA1EX223K	Semiconductor 0.022MFD, 25V, ±10%,	AA
C69		180PF(CH), 50V, ±5%, Ceramic	AA	C501,502	VCTYPA1EX273K	Semiconductor 0.027MFD, 25V, ±10%,	AA
C70		39PF(CH), 50V, ±5%, Ceramic	AA	C503,504	VCTYPA1EX683K	Semiconductor 0.068MFD, 25V, ±10%,	AB
C71		0.0033MFD, 50V, ±10%, Semiconductor	AA	C505,506	VCTYMF1HV392K	Semiconductor 0.0039MFD, 50V, ±10%,	AA
C72,73 C76		0.022MFD, 16V, ±30%, Semiconductor	AA	C513,514,)	VCTYPA1EX104K	Semiconductor 0.1MFD, 25V, ±10%,	AB
C101,102		6.8PF(CH), 50V, ±0.5PF, Ceramic 0.027MFD, 25V, ±10%,	AA	C515,516 } AC601,602, } C603,604 }	VCKZPV1HF104Z	Semiconductor 0.1MFD, 50V, +80-20%, Ceramic	AC
C107,102		0.027MFD, 25V, ±10%, Semiconductor 0.022MFD, 25V, ±10%,	AA AA	C606,607	VCTYPA1EX223K		AA
C109,110		Semiconductor 470PF, 50V, ±10%,	AA	C609	VCTYPV1EX103K	0.01MFD, 25V, ±10%, Semiconductor	AA
C113		Ceramic 470PF, 50V, ±10%,	AA	C610,611	VCTYPA1EX223K	0.022MFD, 25V, ±10%, Semiconductor	AA
C114		Ceramic 470PF, 50V, ±10%,	AA	C902	VCKYMF1HB221K	220PF, 50V, ±10%, Ceramic	AA
C120		Ceramic 680PF, 50V, ±10%,	AA	C903	VCKYMF1HB271K	270PF, 50V, ±10%, Ceramic	AA
C201		Ceramic 0.0047MFD, 50V, ±5%,	AA	C908,909	VCKYMF1HB471K	470PF, 50V, ±10%, Ceramic	AA
C202,203		Semiconductor 0.0039MFD, 50V, ±10%,	AA	C	DEGI	STORS	
C206		Semiconductor 0.018MFD, 25V, ±5%,	AA	1	MF of the part numb	er like VRD-MFshows a tub ±5%) but not a lead wire: o	
C207		Semiconductor 0.027MFD, 25V, ±10%,	AA	take them fo		The other resistors, unless oth	
C208		Semiconductor 0.003MFD, 100V, ±5%,	~~	R1	VRD-MF2EE391J	390 ohm	AA
C209		Polypropylene 680PF, 100V, ±5%,	AB	R4 R5	VRD-MF2EE824J VRD-MF2EE182J	820K ohm 1.8K ohm	AA AA
C210	VCCSPA1HL221J	Polypropylene 220PF, 50V, ±5%,	AA	R6 R7	VRD-MF2EE822J VRD-MF2EE332J	8.2K ohm 3.3K ohm	AA AA
C211,212		Ceramic 220PF, 50V, ±10%,	AA	R8 R9	VRD-MF2EE330J VRD-MF2EE471J	33 ohm 470 ohm	AA AA
C213,214		Ceramic 560PF, 50V, ±10%,	AA	R10 R11	VRD-MF2EE152J VRD-MF2EE471J	1.5K ohm 470 ohm	AA AA
C219,220		Ceramic 0.0022MFD, 25V, ±10%,	AA	R12 R41	VRD-MF2EE331J VRD-MF2EE102J	330 ohm 1K ohm	AA AA
-,-29		Semiconductor	~~	R42 R43	VRD-MF2EE103J VRD-MF2EE224J	10K ohm 220K ohm	AA AA
				1170	THE WILLEATS	ZZOK OIIII	, , ,

REF.N	O. PART NO	DESCRIPTION	CODE	REF.NC	. PART NO	DESCRIPTION	CODE
R44	VRD-MF2EE471J	470 ohm	AA	R409	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA
R45,46	VRD-MF2EE332J	3.3K ohm	AA	R410	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA
R47,48	VRD-MF2EE822J	8.2K ohm	AA	R411	VRD-ST2CD101J	100 ohm	AA
R61	VRD-MF2EE101J	100 ohm	AA	R412	VRD-ST2CD824J	820K ohm	AA
R62,63	VRD-MF2EE330J	33 ohm	AA	R413	VRD-ST2CD472J	4.7K ohm	AA
R65	VRD-MF2EE221J	220 ohm	AA	R414	VRD-MF2EE103J	10K ohm	AA
R101,102	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA	R415,416,			
R103,104	VRD-ST2CD272J	2.7K ohm	AA	R417,418,	VRD-MF2EE221J	220 ohm	AA
R105,106	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA	R419			
R107,108	VRD-MF2EE332J	3.3K ohm	AA	R420	VRD-MF2EE332J	3.3K ohm	AA
R109,110	VRD-MF2EE103J	10K ohm	AA	R421	VRD-MF2EE563J	56K ohm	AA
R111,112	VRD-MF2EE683J	68K ohm	AA	R422	VRD-MF2EE562J	5.6K ohm	AA
R113,114	VRD-MF2EE154J	150K ohm	AA	R423	VRD-MF2EE392J	3.9K ohm	AA
R115,116	VRD-MF2EE562J	5.6K ohm	AA	R424	VRD-MF2EE331J	330 ohm	AA
R117,118	VRD-ST2CD822J	8.2K ohm	AA	R425	VRD-MF2EE472J	4.7K ohm	AA
R119,120	VRD-ST2CD102J	1K ohm	AA	R426	VRD-ST2CD223J	22K ohm	AA
R121,122	VRD-MF2EE473J	47K ohm	AA	R427	VRD-MF2EE183J	18K ohm	AA
R123,124	VRD-MF2EE122J	1.2K ohm	AA	R428	VRD-ST2CD100J	10 ohm	AA
R125,126	VRD-MF2EE822J	8.2K ohm	AA	R431	VRD-MF2EE824J	820K ohm	AA
R127,128	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA	R432	VRD-ST2CD822J	8.2K ohm	AA
R129,130	VRD-MF2EE103J	10K ohm	AA	R433	VRD-ST2CD822J	8.2K ohm	AA
R131	VRD-ST2CD271J	270 ohm	AA	R434	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA
R201,202	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohm, 1/4W, ±5%,	AA	R435	VRD-ST2CD393J	39K ohm	AA
D000 004	VDD 1450554001	Carbon		R436 R437	VRD-ST2CD471J	470 ohm	AA
R203,204	VRD-MF2EE183J	18K ohm	AA		VRD-ST2CD101J	100 ohm	AA
R205,206	VRD-MF2EE820J	82 ohm	AA	R501,502,) R503,504	VRD-MF2EE272J	2.7K ohm	AA
R208	VRD-MF2EE102J	1K ohm	AA	R505,506	VRD-MF2EE332J	3.3K ohm	A A
R209 R212	VRD-ST2CD1R0J	1 ohm	AA	R507,508	VRD-NIFZEE3323 VRD-ST2CD333J	33K ohm	AA AA
N2 12	VRD-RU2EE221J	220 ohm, 1/4W, ±5%,	AA	R509,510	VRD-ST2CD3533	150 ohm	AA
R213,214	VRD-RZ2EE153J	Carbon		R511	VRD-ST2CD390J	39 ohm	AA
NZ 13,214	VND-NZZEE1933	15K ohm, 1/4W, ±5%, Carbon	AA	R515,516	VRD-ST2EE151J	150 ohm	AA
R215,216	VRD-ST2CD105J	1Meg ohm	AA	R519	VRD-ST2CD122J	1.2K ohm	AA
R219,220	VRD-ST2CD1093	5.6K ohm	AA	R601	VRD-ST2CD102J	1K ohm	AA
R221,222	VRD-ST2CD3023	2.2K ohm	AA	R602	VRG-ST2EF100J	10 ohm, 1/4W, ±5%,	AB
R223,224	VRD-RU2EE470J	47 ohm, 1/4W, ±5%,	AA		5.22	Fusible	75
11220,224	VIID-1102EE4703	Carbon	~~	R603	VRD-ST2CD681J	680 ohm	AA
R225	VRD-RZ2EE152J	1.5K ohm, 1/4W, ±5%,	AA	R604	VRD-ST2CD471J	470 ohm	AA
	THE MELLINES	Carbon	~	R701	VRD-RU2EE152J	1.5K ohm, 1/4W, ±5%,	AA
R226	VRD-ST2CD152J	1.5K ohm	AA			Carbon	
R227	VRD-RZ2EE472J	4.7K ohm, 1/4W, ±5%,	AA	R702	VRG-ST2EG2R2J	2.2 ohm, 1/4W, ±5%,	AB
		Carbon				Fusible	
R228	VRD-ST2CD472J		AA	R817,818	VRD-ST2CD681J	680 ohm	AA
R229,230	VRD-RZ2EE272J	2.7K ohm, 1/4W, ±5%,	AA	R821	VRG-ST2EF120J	12 ohm, 1/4W, ±5%,	AB
		Carbon				Fusible	
R231,232	VRD-RZ2EE472J	4.7K ohm, 1/4W, ±5%,	AA	R822	VRD-MF2EE122J	1.2K ohm	AA
		Carbon		R901	VRD-MF2EE222J	2.2K ohm	AA
R233,234	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA	R902	VRD-MF2EE474J	470K ohm	AA
R235,236	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA	R903	VRD-MF2EE330J	33 ohm	AA
R237	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA	R904	VRD-MF2EE472J	4.7K ohm	AA
R238	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA	R905	VRD-ST2CD333J	33K ohm	AA
R301,302	VRD-MF2EE471J	470 ohm	AA	R906	VRD-ST2CD102J	1K ohm	AA
R303,304	VRD-ST2CD683J	68K ohm	AA	R907	VRD-ST2CD333J	33K ohm	AA
R305,306	VRD-ST2CD274J	270K ohm	AA	R908	VRD-ST2CD102J	1K ohm	AA
R307,308	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA	R909	VRD-ST2CD103J	10K ohm	AA
R309,310	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	AA	R910	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA
R311,312	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	AA	R911	VRD-MF2EE103J	10K ohm	AA
R313,314	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	AA	R912	VRD-MF2EE104J	100K ohm	AA
R315,316	VRD-MF2EE332J	3.3K ohm	AA	R914 R915,916	VRD-MF2EE222J	2.2K ohm	AA
R317,318	VRD-MF2EE681J	680 ohm	AA	R919	VRD-ST2CD561J VRD-MF2EE103J	560 ohm 10K ohm	AA
R319 R320	VRD-ST2CD472J	4.7K ohm	AA	11313	VRD-MF2EE000C	0 ohm, 1/4W,	AA AA
	VRD-MF2EE471J	470 ohm	AA		V ND-IVIFZEE000C		AA
R401	VRG-ST2EF120J	12 ohm, 1/4W, ±5%,	AB			+0.25 ohm, Jumper	
R402,403	VRD-MF2EE103J	Fusible			OTHER CIR	CUIT PARTS	
R404	VRD-MF2EE103J	10K ohm	AA		Jillen Cin	COII FANIS	
R405	VRD-MF2EE103J	10K ohm 100K ohm	AA	CNP1	QCNCM0705SGZZ	Plug. 8Pin	AC
R406	VRD-MF2EE392J	3.9K ohm	AA AA	CNP101	QCNCM095BAFZZ	<u> </u>	AB
R407	VRD-MF2EE472J	4.7K ohm	AA	CNP102	QCNCM190JAFZZ	•	AD
R408	VRD-ST2CD273J	27K ohm	AA	CNP103	QCNCM584CAFZZ	•	AA
- -	J J		,,,,,	_	· 	O F 1 = 1 · · · ·	- •

QT-37H/E

Billo2	REF.NO	. PART NO	DESCRIPTION	CODE		REF.NO. PART NO	DESCRIPTION	CODE
BIIO1			•	AA	9	LPLTM0117AF02		r AF
BIT CONCW486AFT 2 Pint/2Pin Board in Plug 13	5117 51151	00110114001A112	<u> </u>		10	I RTNPOOSOAEZZ		
Billo2	BI101	CCNCW485BAF10	•		4			AA
BRIDG			•		į.			AA
Assembly CNS101 OCNW-2032AFZZ ZPin Socket Assembly CNS102 OCNW-2032AFZZ ZPin Socket Assembly CNS103 OCNW-2032AFZZ ZPin Socket Assembly CNS104 OCNW-2032AFZZ ZPin Socket Assembly AB TI	BI102	CCNCW486CAF1C	3Pin/2Pin Board in Plug		15			AA
CNS101 OCNW-2012AFZZ JPIN Socket Assembly CNS103 OCNW-2012AFZZ JPIN Socket Assembly CNS103 OCNW-2012AFZZ JPIN Socket Assembly AD DIVERSITY OF THE PROPRESS OF THE PROPR					16		-	AC
CNS103	CNS101	QCNW-2032AFZZ	2Pin Socket Assembly	AD	17	LX-WZ9053AFZZ	_	AA
CNSI-04 CCNW-1982AFZ2 ZPIn Socket Assembly AB 21 MARMPO0174FOD Am, Pause Cam Dopartion A F601 GP-61-612FAFZ1 Jesk, ERT. Speaker AC 23 MARMPO0174FOO Am, Record Sensor A 24 MARMPO0174FOO Cam, PA.D. A J501,502 JAKE0115AFZZ Jesk, ERT. Microphone AF 24 MCAMPO0574FOO Cam, PA.D. A A CAMPO058AFOO Cam, PA.D. A CAMPO058AFOO Cam, PA.D. A CAMPO058AFOO Cam, PA.D. A CAMPO058AFOO Campon					1			AA
F601			The state of the s		l			
JSO1,502 JAKC0115AFZZ Jack Lext Speaker AC JSO3 JAKC0115AFZZ Jack Lext Machine AC Jack Jack Lext			•		I			AB
JASON JAKUR JAKU			•					AB
JOHAN JOHA			•		1			AC
Socket AC Power 25			•					AC
SOB01	3501	CJANJOT SUAFZZ		Ar				
Switch S	S0601.)				1			i
SOBOIT GSVC-94512AFZZ Sockst, DIN AF SOBOIT GSV-90181AFZZ SWitch, Band Selector AM SWitch, Bend Selector Switch, Switc	. >	QSOCA0370AFZZ		AG	-			AB
SOSID GSCCM512AFZZ Switch, Band Selector AM SWILLAND S			· ·					AB
SW101(A~F) GSW-B0181AFZZ Switch, Band Selector Switch, Sworth, Switch, Switch, Switch, Switch, Switch, Sworth, Switch, Main AE Switch, Main AE Switch, Main AE Switch, APS Switch, APS Switch, APS Switch, APS Switch, APS Switch, Pause Switch, Pau	SO901	QSOCD4512AFZZ	Socket, DIN	AF	-		•	
SWITO1 A~J GSW-S0398AFZZ Switch, Record/Playback AG Switch, SWI102: Function Selector Switch, Multing AE Switch, Main AE Switch, Switch, Paus Switch, Faus Switch, Faus Switch, Faus AW	SW1(A~F)				1			[
SW102(A~F) SW202_203 QSW-P0488AFZZ Selector Switch, SW202_203: AL 34 MLEVP0355AFO0 Lever, Record Operation Al MEVP0355AFO0 Lever, Record Operation Al MEVP0355AFO0 Lever, Main Switch Al MEVP0355AFO0 Lever, Main Switch Al MEVP0355AFO0 Lever, Main Switch Al MEVP035AFAFZ Switch, Dolby NR AE 38 MLEVP0355AFO0 Lever, Main Switch Al MEVP035AFAFZ Switch, Dolby NR AE 38 MLEVP035BAFO0 Lever, Main Switch Al MEVP035AFAFZ Switch, Mutring AE 38 MLEVP035BAFCZ Lever, Record Joint Al MLEVP035AFAFZ Lever, Record	SW101(A~.				1			, AA
SW200_203 QSW-P0486AFZZ Selector	S/M/1 02/A ~ /	n.)	Switch, SW102: Function		33		•	AB
A	•	* 1	Selector	A.1	34	MLEVP0354AF00		AA
Tape Selector		Q3VV-FU460AFZZ	Switch, SW202,203:	AL	35	MLEVP0355AF00		AA
SW301(A,B) CSW-P0487AFZZ Switch, Mutring AE 38 MLEVP0387AF00 Lever, Playback A 38 MLEVP0381AF00 Lever, Brake A 38 MLEVP0381AF00 Lever, Brake A AD 40 MLEVP0381AF00 Lever, Brake A AD AD AD AD AD AD AD	(74,5)	,	Tape Selector		36	MLEVP0356AF00	Lever, Main Switch	AB
SW301 (A,B) CSW-P0437AFZZ Switch, Muting AE 38 MLEVP0353AF00 Lever, Playback A SW701 CSW-F013A7AZZ Switch, Main AE 39 MLEVP0361AF00 Lever, Brake A AD AD MLEVP0361AF00 Lever, Brake AD Lever, Brake A	SW201(A~(C)QSW-S0267AFZZ	Switch, Beat Cancel	AD			Retaining	
SW7010 QSW-F0137AFZZ Switch, Muting AE 38 MLEVP0358AFZZ Lever, Record Joint AB SW7020 QSW-F0187AFZZ Switch, APSS AD 40 MLEVP0361AF00 Lever, RPSS Switch AB SW704 QSW-P0187AFZZ Switch, Passe AD 40 MLEVP0361AF00 Lever, APSS Switch AD SW802 QSW-P0438AFZZ Switch, Passe AD 40 MLEVP0361AF00 Lever, Fast-forward/Rewind AD WBCHANICAL PARTS 41 MLEVP0362AF00 Lever, Fast-forward/Rewind AA 42 MLEVP0362AF00 Lever, Fast-forward/Rewind AA MLEVP0365AF00 Lever, Flunger Solenoid AI Lever, Plunger Solenoid AI MLEVP0365AF00 Lever, Button Lock (Main) AI AI MLEVP0365AF00 Lever, Button Lock (Main) AI MLEVP0365AF00 Lever, Button Lock (Main) AI AI MLEVP0365AF00 Lever, Button Lock (Main) AI AI MLEVP0365AF00 Lever, Button Lock (Main) AI AI AI MLEVP0365AF00 Lever, Button Lock (Main) AI AI	SW301(A,B)	QSW-P0487AFZZ			37	MLEVP0357AF00	Lever, Playback	AB
SW703	SW701	QSW-F0137AFZZ			38	MLEVP0358AFZZ	Lever, Record Joint	AC
SW704 QSW-P0187AFZZ Switch, Pause AU SW-P043BAFZZ Switch, FM Mode Selector AF 41 MLEVP0362AF00 Lever, Fast-forward/Rewind AR AU Lever AC AU Lever AU AU Lever AU AU AU AU AU AU AU A	SW702	QSW-F0148AFZZ	Switch, Main		39	MLEVP0360AF00	Lever, Brake	AB
SW802	SW703	QSW-F0187AFZZ	Switch, APSS	AD	40	MLEVP0361AF00	Lever, APSS Switch	AA
MECHANICAL PARTS	SW704	QSW-P0187AFZZ	Switch, Pause				Operation	
LESHS0001AG00	SW802	QSW-P0438AFZZ	Switch, FM Mode Selector	r AF		MLEVP0362AF00	Lever, Fast-forward/Rewind	AA
1					i		Lever, Eject	AB
1		MECHANI	CAL PARTS		l		· .	AB
2					44	MLEVP0365AF00		AB
CHSS0171AFFW				AA	4-		= 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
A								AC
A-1			,		i -			AC
4-2								
Lever	1							AC
4-4			Lever				Lever	
4-5 LX-WZ9064AFZZ Washer, 1.5mm Dia. 4-6 LX-WZ9073AFZZ Washer, 1.5mm Dia. 4-7 LX-WZ9074AFZZ Washer, 1.2mm Dia. 4-7 LX-WZ9074AFZZ Washer, 1.2mm Dia. 4-8 MARMPO018AFO0 Lever, Fast-forward Lever AC S3 MSPRC0270AFFJ Spring, Pause Lever Lock MSPRC0271AFFJ Spring, Brake Lever Pressure 4-9 MLEVP0366AFZZ Lever, Auto Stop Sensor AB 55 MSPRC0276AFFJ Spring, Plunger Solenoid Pressure 4-10 MLEVP0375AFZZ Lever, Rewind Lever Joint AF 56 MSPRC0289AFFJ Spring, Plunger Solenoid MSPRC0279AFFJ Spring, Back Tension AA 57 MSPRD0464AFFJ Spring, Pinch Roller Pressure 4-11 MSPRC0279AFFJ Spring, Playback Idler AA 58 MSPRD0388AFFJ Spring, Pause Cam Lock Lever AC NDAIR0157AFZZ Turntable, Supply AD 62 MSPRD0390AFFJ Spring, Rewind Lever AC NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 62 MSPRD039AFFJ Spring, Rewind Lever AC MSPRD039AFFJ Spring, Record Sensor Arm MSPRD039AFFJ Spring, Record Sensor Arm MSPRD039AFFJ Spring, Pause Cam Operation Arm Spring, Head Plate Plate Plate Base, Head Base Guide AD 67 MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever (Main)	-				1		, 0-	AB
4-6 LX-WZ9073AFZZ Washer, 1.2mm Dia. 4-7 LX-WZ9074AFZZ Washer, Back Tension (Supply) 4-8 MARMPO018AFOO Lever, Fast-forward Lever AC 4-9 MLEVP0366AFZZ Lever, Auto Stop Sensor AB 4-10 MLEVP0375AFZZ Lever, Rewind Lever Joint AF 4-11 MSPRC0279AFFJ Spring, Plunger Solenoid 4-12 MSPRD0404AFFJ Spring, Playback Idler AA 4-13 MSPRD0405AFFJ Spring, Playback Idler AA 4-14 MSPRT0850AFFJ Spring, Playback Idler AA 4-15 NDAIR0157AFZZ Turntable, Take-up AF 4-16 NDAIR0157AFZZ Turntable, Supply AD 4-17 NGERHO081 AFZ Gear, Rewind AC 4-18 MIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 4-19 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback Idler AD 4-10 MSPRD0393AFFJ Spring, Playback Idler AD 4-11 MSPRD0393AFFJ Spring, Playback Idler AD 4-12 MSPRD0393AFFJ Spring, Playback Idler AD 4-13 MSPRD0393AFFJ Spring, Playback Idler AD 4-14 MSPRD0393AFFJ Spring, Playback Idler AD 4-15 NDAIR0157AFZZ Turntable, Supply AD 4-16 NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 4-17 NGERHO081 AFZZ Gear, Rewind AC 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 4-19 MSPRC0391AFFJ Spring, Playback Lever 4-19 MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AD 4-19 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback Lever 4-19 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback Lever 4-10 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback Lever 4-11 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 4-12 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback Lever 4-13 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback Lever 4-14 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 4-15 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback Lever 4-16 NDAIR016AFOO Head Base AB 4-17 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback Lever 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 4-19 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback Lever 4-19 MSPRC0395AFFJ Spring, Playback L			•	AA	וס	MSPRC0268AFFJ)
4-7 LX-WZ9074AFZZ Washer, Back Tension (Supply) 4-8 MARMPO018AFO0 Lever, Fast-forward Lever Joint AF SPRC0270AFFJ Spring, Brake Lever Lock MSPRC0271AFFJ Spring, Brake Lever Lock MSPRC0271AFFJ Spring, Brake Lever Lock MSPRC0271AFFJ Spring, Brake Lever Pressure Pressure Spring, Plunger Solenoid MIEVP0375AFZZ Lever, Rewind Lever Joint AF S6 MSPRC0289AFFJ Spring, Plunger Solenoid Spring, Back Tension AA S7 MSPRD0464AFFJ Spring, Plunger Solenoid Spring, Plunger Solenoid MSPRC0279AFFJ Spring, Back Tension AA S8 MSPRD0464AFFJ Spring, Plunger Solenoid Spring, Plunger Solenoid MSPRD0464AFFJ Spring, Plunger Solenoid MSPRD038AFFJ Spring, Plunger Solenoid MSPRD038AFFJ Spring, Plunger Solenoid MSPRD038AFFJ Spring, Plunger Solenoid MSPRD0390AFFJ Spring, Plunger Solenoid MSPRD0390AFFJ Spring, Plunger Solenoid MSPRD0390AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control MSPRD0393AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control MSPRD0395AFFJ Spring, Plunger Solenoid AMSPRD0395AFFJ Spring, Plunger Solenoid AMSPRD0397AFFJ Spring, Plunger Solenoid AMSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever MSPRD0420AFFJ Spring MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever MSPRD0420AFFJ Spri	1 '			' '				
(Supply) 4-8 MARMPO018AF00 Lever, Fast-forward Lever Joint Applies Joint Spring, MLEVP0366AFZZ Lever, Auto Stop Sensor AB S5 MSPRC0276AFFJ Spring, Pause Lever Lock MSPRC0276AFFJ Spring, Brake Lever Pressure Spring, Plunger Solenoid Spring, Pause Button Lever Ad S7 MSPRC0289AFFJ Spring, Pause Button Lever Ad S8 MSPRD0464AFFJ Spring, Pause Button Lever Ad S9 MSPRD0464AFFJ Spring, Pause Button Lever Ad S9 MSPRD0464AFFJ Spring, Pause Cam Lock Lever Ad S9 MSPRD0388AFFJ Spring, Pause Cam Lock Lever Ad MSPRD0405AFFJ Spring, Stop Lever Ad S9 MSPRD0389AFFJ Spring, Pause Cam Lever Ad S9 MSPRD0390AFFJ Spring, Pause Lever Spring, Pause Lever Ad S9 MSPRD0390AFFJ Spring, Rewind Lever Ad S9 MSPRD0390AFFJ Spring, Record Sensor Am S9RD0390AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control S9 MSPRD0390AFFJ Spring, Record Sensor Am S9RD0390AFFJ Spring, Record Sensor Am S9RD0390AFFJ Spring, Pause Cam Operation Arm Spring, Button Lock Lever AD MSPRD0390AFFJ Spring, Button Lock Lever AD MSPRD0420AFFJ Spring, Button	1				52	MCBBCO260AFF	,	8
4-8 MARMP0018AF00 Lever, Fast-forward Lever Joint 4-9 MLEVP0366AFZZ Lever, Auto Stop Sensor AB 4-10 MLEVP0375AFZZ Lever, Rewind Lever Joint AF 4-11 MSPRC0279AFFJ Spring, Back Tension (Supply) 4-12 MSPRD0404AFFJ Spring, Playback Idler AA 4-13 MSPRD0405AFFJ Spring, Playback Idler AA 4-14 MSPRT0850AFFJ Spring, Playback Idler AA 4-15 NDAIR0157AFZZ Turntable, Take-up AF 4-16 NDAIR0157AFZZ Turntable, Supply AD 4-17 NGERH0081AFZZ Gear, Rewind AC 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 4-19 MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AA 4-19 MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AA 4-19 MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AB 4-10 LDAIH0056AFOU Head Base AB 4-11 LDAIH0056AFOU Head Base Guide AD 4-12 MSPRD0397AFFJ Spring, Pause Cam 4-13 MSPRD0395AFFJ Spring, Record Sensor ARM 4-14 MSPRD0395AFFJ Spring, Record Sensor ARM 4-15 NDAIR0157AFZZ Head Base Guide AD 4-16 NDAIR0157AFZZ Head Base Guide AD 4-17 MSPRD0395AFFJ Spring, Record Sensor ARM 4-18 NIDR-0079AFZZ Base, Head Base Guide AD 4-19 MSPRD0395AFFJ Spring, Pause Cam 4-19 MSPRD0395AFFJ Spring, Record Sensor ARM 4-19 MSPRD0395AFFZ Base, Head Base Guide AD 4-10 MSPRD0397AFFJ Spring, Pause Cam 4-10 MSPRD0395AFFJ Spring, Record Sensor ARM 4-10 MSPRD0395AFFJ Spring, Pause Cam 4-10 MSPRD0395AFFJ Spring, Record Sensor ARM 4-10 MSPRD0395AFFJ Spring, Pause Cam 4-10 MSPRD0395AFFJ Spring, Pause	4-7	LX-WZ90/4AFZZ						
4-9 MLEVP0366AFZZ Lever, Auto Stop Sensor AB 55 MSPRC0276AFFJ Spring, Plunger Solenoid 4-10 MLEVP0375AFZZ Lever, Rewind Lever Joint AF 56 MSPRC0289AFFJ Spring, Pause Button Lever AA 57 MSPRD0464AFFJ Spring, Pinch Roller Pressure Spring, Playback Idler AA 58 MSPRD0388AFFJ Spring, Pause Cam Lock Lever AA 59 MSPRD0389AFFJ Spring, Pause Cam Spring, Pause Cam AB 60 MSPRD0390AFFJ Spring, Pause Cam AB 60 MSPRD0390AFFJ Spring, Pause Lever AB 61 MSPRD0390AFFJ Spring, Pause Lever AB 62 MSPRD0390AFFJ Spring, Rewind Lever AB 63 MSPRD0393AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control NGERH0081AFZZ Playback Idler AD 64 MSPRD0394AFFJ Spring, Record Sensor Arm AB MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AB 64 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam MSPRD0396AFFJ Spring, Record Sensor Arm MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam Operation Arm Spring, Pause Cam Op	4-8	MARMPOO18AFOO	Lever, Fast-forward Lever	AC	1		Spring, Brake Lever	
4-10 MLEVP0375AFZZ Lever, Rewind Lever Joint AF 4-11 MSPRC0279AFFJ Spring, Back Tension AA 4-12 MSPRD0404AFFJ Spring, Playback Idler AA 4-13 MSPRD0405AFFJ Spring, Playback Idler AA 4-14 MSPRT0850AFFJ Spring, Playback Idler AA 4-15 NDAIR0157AFZZ Turntable, Take-up AF 4-16 NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 4-17 NGERH0081AFZZ Gear, Rewind AC 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 4-19 MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AA 4-19 MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AA 4-19 LDAIH0056AF00 Head Base AB 4-10 MSPRD0395AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA 4-10 MSPRD0395AFZZ Plate Batton Lever AC 4-11 MSPRD0396AFFJ Spring, Record Sensor Arm 4-12 MSPRD0396AFFJ Spring, Playback Lever AC 4-13 MSPRD0396AFFJ Spring, Record Sensor Arm 4-14 MSPRD0396AFFJ Spring, Playback Lever AC 4-15 NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 4-16 NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 4-17 NGERH0081AFZZ Gear, Rewind AC 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 4-19 MSPRD0396AFFJ Spring, Playback Lever AC 4-19 MSPRD0396AFFJ Spring, Playback Lever AC 4-19 MSPRD0396AFFJ Spring, Playback Lever AC 4-19 MSPRD0397AFFJ Spring, Playback Lever AC 4-19 MSPRD0397AFFJ Spring, Playback Lever AC 4-19 MSPRD0397AFFJ Spring, Playback Lever Spring, Playback Lever AC 4-19 MSPRD0397AFFJ Spring, Playback Lever Spring,	4-9	MI EV/DO2004 577			FE	MCDDCCCZeAFF		
4-11 MSPRC0279AFFJ Spring, Back Tension AA 57 MSPRD0464AFFJ Spring, Pinch Roller Pressure 4-12 MSPRD0404AFFJ Spring, Playback Idler AA 58 MSPRD0388AFFJ Spring, Pause Cam Lock Lever 4-13 MSPRD0405AFFJ Spring, Stop Lever AA 60 MSPRD0389AFFJ Spring, Pause Cam Lock Lever 4-14 MSPRT0850AFFJ Spring, Playback Idler AA 60 MSPRD0390AFFJ Spring, Pause Lever 4-15 NDAIR0157AFZZ Turntable, Take-up AF 61 MSPRD0391AFFJ Spring, Rewind Lever AC 4-16 NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 62 MSPRD0393AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control NGERH0081AFZZ Gear, Rewind AC 4-17 NGERH0081AFZZ Gear, Rewind AC 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 63 MSPRD0394AFFJ Spring, Record Sensor Arm SPRD0395AFFJ Spring, Pause Cam Lever 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam AA 64 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam Department AC 65 MSPRD0397AFFJ Spring, Pause Cam AA 66 MSPRD0397AFFJ Spring, Pause Cam AA 67 MSPRD0397AFFJ Spring, Button Lock Lever 67 MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever 68 LPLTM0116AFFW Plate, Button Lever AC (Main)	l .		•					
(Supply) 4-12 MSPRD0404AFFJ Spring, Playback Idler AA 58 MSPRD0388AFFJ Spring, Pause Cam Lock Pressure 4-13 MSPRD0405AFFJ Spring, Stop Lever AA 60 MSPRD0389AFFJ Spring, Pause Cam Spring, Pause Lever AC 61 MSPRD0390AFFJ Spring, Pause Lever AC 62 MSPRD0391AFFJ Spring, Rewind Lever AC 63 MSPRD0393AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control MSPRD0394AFFJ Spring, Record Sensor Am MSPRD0395AFFJ Spring, Record Sensor Am MSPRD0395AFFJ Spring, Record Sensor Am MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0397AFFJ Spring, Playback Lever 66 MSPRD0397AFFJ Spring, Playback Lever 67 MSPRD0397AFFJ Spring, Playback Lever 68 MSPRD0397AFFJ Spring, Playback Lever 69 MSPRD0397AFFJ Spring, Button Lock Lever 69 MSPRD0420AFFJ								AA
Pressure 4-13 MSPRD0405AFFJ Spring, Stop Lever AA 59 MSPRD0389AFFJ Spring, Pause Cam 4-14 MSPRT0850AFFJ Spring, Playback Idler AA 60 MSPRD0390AFFJ Spring, Pause Lever 4-15 NDAIR0157AFZZ Turntable, Take-up AF 61 MSPRD0391AFFJ Spring, Rewind Lever AC 4-16 NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 62 MSPRD0393AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control 4-17 NGERH0081AFZZ Gear, Rewind AC NSPRD0394AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 63 MSPRD0394AFFJ Spring, Record Sensor Arm MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AA 64 MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam Operation Arm 6 LDAIH0057AFZZ Base, Head Base Guide AD 66 MSPRD0397AFFJ Spring, Head Plate 7 LPINZ0055AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA 67 MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever (Main)			(Supply)				Pressure	
4-14 MSPRT0850AFFJ Spring, Playback Idler AA 60 MSPRD0390AFFJ Spring, Pause Lever AC 4-15 NDAIR0157AFZZ Turntable, Take-up AF 61 MSPRD0391AFFJ Spring, Rewind Lever AC 4-16 NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 62 MSPRD0393AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control AC NGERHO081AFZZ Gear, Rewind AC AC NGERHO081AFZZ Gear, Rewind AC AC NGERHO081AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AC AC NGERHO081AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AC AC NGERHO081AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AC AC NGERHO081AFFJ Spring, Record Sensor Arm MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever AC NGERHO085AFFJ Spring, Pause Cam AC NGERHO085AFFO Head Base AB NGERHO085AFFO Head Base AB NGERHO085AFFJ Spring, Head Plate AC NGERHO085AFFZ Pin, Pause Lever Lock AA 67 MSPRD0397AFFJ Spring, Button Lock Lever (Main)			Pressure	AA				
4-15 NDAIR0157AFZZ Turntable, Take-up AF 61 MSPRD0391AFFJ Spring, Rewind Lever AC 4-16 NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 62 MSPRD0393AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control 4-17 NGERH0081AFZZ Gear, Rewind AC 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 63 MSPRD0394AFFJ Spring, Record Sensor Arm MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AA 64 MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam AD 64 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam AD 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam AD 66 LDAIH0057AFZZ Base, Head Base Guide AD 66 MSPRD0397AFFJ Spring, Head Plate 7 LPINZ0055AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA 67 MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever (Main)				AA			, ,	
4-16 NDAIR0161AFZZ Turntable, Supply AD 62 MSPRD0393AFFJ Spring, Auto Stop/Sensor Control 4-17 NGERH0081AFZZ Gear, Rewind AC 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 63 MSPRD0394AFFJ Spring, Record Sensor Arm MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AA 64 MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam Operation Arm 6 LDAIH0056AF00 Head Base AB 6 MSPRD0397AFFJ Spring, Head Plate 7 LPINZ0055AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA 67 MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever 8 LPLTM0116AFFW Plate, Button Lever AC (Main)	1			AA			· ·	
4-17 NGERHO081AFZZ Gear, Rewind AC 4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD 4-19 MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AA 64 MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam 66 LDAIH0056AF00 Head Base AB 6 LDAIH0057AFZZ Base, Head Base Guide AD 6 LDAIH0057AFZZ Base, Head Base Guide AD 7 LPINZ0055AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA 8 LPLTM0116AFFW Plate, Button Lever AC Control Control MSPRD0394AFFJ Spring, Record Sensor Arm MSPRD0395AFFJ Spring, Pause Cam Operation Arm MSPRD0397AFFJ Spring, Head Plate MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever (Main)	1		•					AC
4-18 NIDR-0079AFZZ Playback Idler AD MSPRD0394AFFJ Spring, Record Sensor Arm MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam Operation Arm Operation Arm 6 LDAIH0057AFZZ Base, Head Base Guide AD 6 MSPRD0397AFFJ Spring, Head Plate 7 LPINZ0055AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA 67 MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever 8 LPLTM0116AFFW Plate, Button Lever AC (Main)					62	MSPKD0393AFFJ		
4-19 MSPRC0311AFFJ Spring, Auto Stop Sensor AA 5 LDAIH0056AF00 Head Base AB 6 LDAIH0057AFZZ Base, Head Base Guide AD 7 LPINZ0055AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA 8 LPLTM0116AFFW Plate, Button Lever AC 64 MSPRD0395AFFJ Spring, Playback Lever AD 65 MSPRD0397AFFJ Spring, Head Plate AD 66 MSPRD0397AFFJ Spring, Head Plate AD 67 MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever (Main)	f .			- 1	62	MCDDDOOGAAFF		
Lever 65 MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam Operation Arm LDAIH0056AF00 Head Base AB LDAIH0057AFZZ Base, Head Base Guide AD LPINZ0055AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA LPLTM0116AFFW Plate, Button Lever AC MSPRD0396AFFJ Spring, Pause Cam Operation Arm MSPRD0397AFFJ Spring, Head Plate MSPRD0420AFFJ Spring, Button Lock Lever (Main)	1		•					
6 LDAIH0057AFZZ Base, Head Base Guide AD 66 MSPRD0397AFFJ Spring, Head Plate 7 LPINZ0055AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA LPLTM0116AFFW Plate, Button Lever AC (Main)				AA				AA
7 LPINZ0055AFZZ Pin, Pause Lever Lock AA LPLTM0116AFFW Plate, Button Lever AC (Main)			Head Base	AB			Operation Arm	
8 LPLTM0116AFFW Plate, Button Lever AC (Main)				AD				
The France, Button Level AC (Wattry)			Pin, Pause Lever Lock	AA	67	MSPRD0420AFFJ	· •	
ressure	đ	LPLTM0116AFFW	Plate, Button Lever Pressure	AC			(Main)	

QT-37H/E QT-37H/E

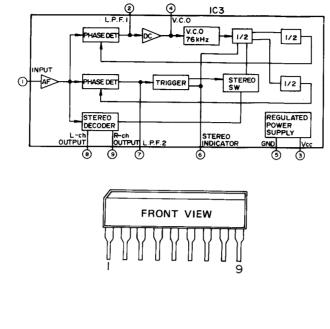
REF.NO.	PART NO	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	. PART NO	
68	MSPRP0320AFFJ	Spring, Cassette Holder Pressure)	108	HINDPO695AFSA	Label, Specification (QT-37H for HELIP)	AC	207	GCAB-1193AFSC	•
69	MSPRP0300AFFW	Spring, Head Plate Pressure			HINDP0696AFSA	Label, Specification (QT-37E)	AC	207-1	GCABA1781AFSC	
70	MSPRT0835AFFJ	Spring, Lock Release Lever		109	HSSND0327AFSA	, ,	AD	207-2	HDECQ0201AFSA	
70 71	MSPRT0836AFFJ	Spring, Fast-Forward,	1	110	JHNDG1091AFSC	Handle	AP	1207-3	HPNC-0183AFSC	
• •		Record Lever	1	111	JKNBK0301AFSA	Knob, Tuning Control		208	GCABB1781AFSC	•
72	MSPRT0837AFFJ	Spring, Head Plate	AA	112	JKNBM0500AFSC	Button, Function Selector/	AB	PG1,2	QCNW-2004AFZZ	(
73	MSPRT0838AFFJ	Spring, Eject Lever				Tape Selector		SP1,2	VSP0010PB77SA	•
74	MSPRT0839AFFJ	Spring, P.A.D. Cam		113	JKNBM0500AFSD	Button, Dolby NR	AB	SP3,4	RALMB0057AFZZ	
		Operation Arm		114	JKNBM0501AFSA	Button, FM Mode Selector	AB	010,4		
75	MSPRT0911AFFJ	Spring, Earth		115	JKNBK0303AFSA	Knob, Band Selector			ACCESSORY/	P/
76	MSPRT1028AFFJ	Spring, Record/Playback		116	JKNBP0224AFSC	Knob, Tone/Balance/Volume	AC			
		Switch Operation Lever				Control			QACCB0057AF09	-
77	NBALS0006AGFJ	Ball, Ø2mm	,	117	KCOUB0152AFZZ	Digital Tape Counter	AK			
78	NBLTH0082AF00	Belt, Flywheel	AC	118	LANGQ0897AFZZ	Bracket, Telescopic Rod	AB		QACCK0050AFZZ	(
79	NBLTK0208AFZZ	Belt, Playback	AB	110	LUI DA10E0AE77	Antenna	A.C.			
80	NBLTK0210AF00	Belt, Fast-Forward/Rewind	AB	119 120	LHLDA1059AFZZ	Holder, Bar Antenna Frame, Main P.W.B.	AC AK		QPLGZ0152AFZZ	١
81	NBRGC0079AFZZ	Bearing, Capstan Bearing, Flywheel	AE AA	121	LHLDF1295AFSA LHLDF1296AFSA	Frame, Tuner P.W.B.	AG		RTPEK0101AFZZ	(
82 83	NBRGP0062AF00 NFLYC0098AFZZ	Flywheel	AK	122	LHLDL1053AFZZ	Holder, Handle	AC		SPAKA1056AFZZ	
	NGERHOO80AF00	•	AD	123	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band, 60mm	AA		SPAKA1058AFZZ	1
85	NROLY0059AFZZ		AE	124	LX-BZ0308AFFD	Screw, AC Power Supply	AA		SPAKC2461AFZZ	
86	PGIDM0101AF00	Guide, Head Base	AC			Socket			SPAKC2462AFZZ	
88	QCNW-1568AFZZ	-	AC	125	LX-BZ0322AFFF	Screw, AC Power Supply	AA		SPAKC2463AFZZ	
89	QLUGP9052AFZZ	Lug, P.W.B.	AA			Socket Cover			SSAKA0035AFZZ	
90	RHEDA0103AFZZ	Head, Erase	AH	126	LX-CZ0011AFZZ	Screw, Cabinet	AA		00/11010000/11 ==	
91	RHEDH0118AFZZ	Head, Record/Playback	AM	127	MLEVP0399AFSA	Lever, Cassette Holder	AC			
92	JBOTN0114AFZZ	Mechanism Button	AN			Lock				
		Assembly		128	MLIFPOO18AFZZ	Damper, Cassette Holder	AD			
92-1		Button, Eject/Pause	AE	129	MSPRC0272AFFJ	Spring, Cassette Holder	AA			
92-2	JKNBM0463AFSA	•	AE	121	MSPRC0404AFFJ	Lock Lever Spring, Battery (-)	AB			
92-3 92-4	JKNBM0464AFSA	Button, Rewind Button, Fast-forward	AE AE	131 132	MSPRD0407AFFJ	Spring, Cassette Guide	AA			
92-5	JKNBM0467AFSA		AE	102	WIGHT TIDOTOTAL TO	(Left)	744			
	JKNBM0468AFSB	•	AC	133	MSPRD0408AFFJ	Spring, Cassette Guide	AA			
94		Lever, Record Switch				(Right)				
95		Spring, Record/Playback	AC	134	MSPRD0441AFFJ	Spring, Cassette Holder	AB			
		Switch Operation				Opening (Left)				
96	MLEVF1530AFFW	Lever, Record/Playback		135	MSPRD0442AFFJ	Spring, Cassette Holder	AB			
07	140DDT4004 455 I	Switch Joint		136	NDI TV0267 4 E 7 7	Opening (Right) Belt, Digital Tape Counter	AB			
97	MSPRT1021AFFJ	, -		137	NBLTK0267AFZZ NDRM-0190AFZZ		AC			
98	MSPRT1028AFFJ	Switch Operation Lever Spring, Record/Playback	AA	138	NPLYB0052AFZZ	Pulley, Dial Cord	AA			
30	WISH NITOZOALIS	Switch Joint Lever	~~	139	NSFTD0236AFFW		AF			
M0701	RMOTV0142AF01	Motor with Pulley	AT	140	PCUSS0212AFZZ	•	AC			
SOL701	RPLU-0156AFZZ	Plunger Solenoid	AL			Compartment Lid				
				141	PGIDM0106AFSA	Guide, Cassette (Left)	AC			
	CABINE	T PARTS		142	PGIDM0107AFSA	, , ,	AC			
				143	PRDAR0319AFFW		AC			
101	CCABB1787AF01	Back Cabinet Assembly	BE	144	QANTRO132AFZZ	-	AL.			
△ 101-1	GCABB1787AFSA		AP	145	QFSHD2051AFZZ		AA AB			
101-2	LPLTK0055AFZZ	Plate, Battery	AB	146 147	RMICCOO86AFZZ	Terminal, Battery (+) Built-in Microphone	AB AF			
101-3 101-4		Spring, Battery (+,-) Cover, Power (Right)	AC AA	148	PCUSU0262AFZZ	•	Δ'			
101-5	PCOVZ1066AFZZ PCOVP1205AFZZ	, , ,	AA	140	1 00000202A1 22	Microphone				
102	CSPRT0750AF09					orop.iiciic				
102-1		Spring, Dial Cord	AA		SPEAKE	R PARTS				
103	GCAB-1199AFSA	. •	AY							
△ 103-1	GCABA1787AFSA		AW	201	GCAB-1192AFSC	Speaker Box Assembly	AX			
103-2	HDALP0515AFSA	Plate, Dial Scale	AH			(Left)				
103-3	HDECA0540AFSA		AF	201-1	GCABA1780AFSC	Speaker Box (Left)	AW			
△ 105	GCOVH1179AFSG	Cover, AC Power Supply		201-2	HDECQ0201AFSA	Decoration Plate, Tweeter	AE			
400	OFT. 000-1-01	Socket		¹ 201-3	HPNC-0183AFSC	Punching Metal, Woofer	AG			
106	GFTA-0005AFSA	Cassette Holder Assembly	AR	202	GCABB1780AFSC	Speaker Back Cabinet (Left)				
106-1 106-2	GFTAC1301AFSA		AG	203 204	LHLDZ1224AFSC LX-CZ0011AFZZ	Holder, Speaker Cord Screw, Speaker Box	AC AA			
106-2 106-3	GFTAC1312AFSA GFTAC1313AFSA		AH AH	205	MLEVP0459AFSC	Lever, Speaker Lock/	AD			
107	GFTAB1146AFSC	Lid, Battery Compartment	AE			Release				
108	HINDPO694AFSA	Label, Specificatin (QT-37H)		206	PKYU-0075AFZZ	Acoustic Material				
-	···································	, (2. 3								

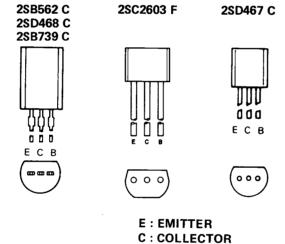
REF.NO	. PART NO	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO	DESCRIPTION	CODE
207	GCAB-1193AFSC	Speaker Box Assembly (Right)	AX	5	SSAKA0104AFZZ	Polyethylene Bag, Operation Manual	АН
207-1	GCABA1781AFSC	Speaker Box (Right)	AW			(QT-37E)	
207-2	HDECQ0201AFSA	Decoration Plate, Tweeter	AE	\$	SSAKH0171AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	AD
207-3	HPNC-0183AFSC	Punching Metal, Woofer	AG	\$	SSAKH0172AFZZ	Polyethylene Bag, Speaker	AD
208	GCABB1781AFSC	Speaker Back Cabinet (Right)	AL	ד	rcauao178afzz	Caution Label, AC Power Supply (QT-37H)	AA
PG1,2	QCNW-2004AFZZ	Cord, Speaker	AH	1	rcauhoo56agzz	Caution Label, AC Power	AA
SP1,2	VSP0010PB77SA	Speaker, Woofer	AR			Supply Cord (QT-37E)	
SP3,4	RALMB0057AFZZ	Speaker, Tweeter	AC	1	rcauzoo39afzz	Caution Label, Wrapping Sheet (QT-37E)	AA
	ACCESSORY/I	PACKING PARTS	A de la constante de la consta	7	TINSE0892AFZZ	Operation Manual (QT-37E)) AE
				T	TINSP0182AFZZ	Operation Manual (QT-37H) AH
	QACCB0057AF09	Cord, AC Power Supply (Refer to Page 15.)	AC	1	TINSP0183AFZZ	Operation Manual (QT-37H for EX)	АН
	QACCK0050AFZZ	Cord, AC Power Supply (Refer to Page 15.)	AL	T	TMAPC1007AFZZ	Schematic Diagram (QT-37H Only)	
	QPLGZ0152AFZZ	Plug, Erasing	AB	Т	TAGH0284AFZZ	Tag (QT-37H Only)	
	RTPEK0101AFZZ	Cassette Tape	AL	ι	JBATU0010AGZZ	Battery (QT-37H Only)	AC
	SPAKA1056AFZZ	Packing Add. (Bottom)	AE				
	SPAKA1058AFZZ	Packing Add. (Top)	ΑE	P.W.	B. Assembly (N	lot replacement item)	
	SPAKC2461AFZZ	Packing Case (QT-37H)	AH				
	SPAKC2462AFZZ	Packing Case (QT-37H for HELIP)	AH	=	OKEND0357AF01 Combined	Main Circuit	
	SPAKC2463AFZZ	Packing Case (QT-37E)	AM		Assembly)		
	SSAKA0035AFZZ	Polyethylene Bag,	AA		DUNTRO209AF03	Tuner Circuit (QT-37H)	_
		Operation Manual (QT-37H)		С	OUNTRO209AF06	Tuner Circuit (QT-37E)	_

IC2: VHIAN7224//-1 (AN7224) IC3: VHITA7343P/-1 (TA7343P) (4) Vcc $_{\mathsf{IN}} \mathcal{O}$ FMIF AM/FM IF Amp. Amp. Quad, Det. Level Meter -ఁisouT Amp. AM RF ΑM AGC MIXER Amp. OSC. Det. (i) GND AM Vcc TOP VIEW IC401: VHILB1416//-1 (LB1416) OUT GND

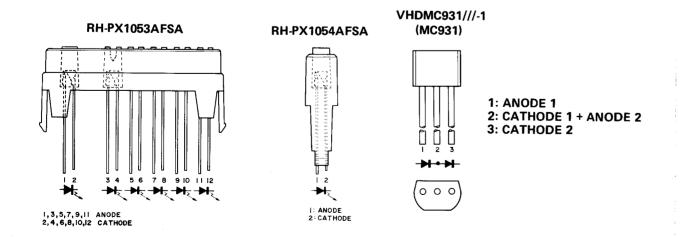
 \bigcirc

TOP VIEW





B: BASE



In Japan gedruckt

Imprimé au Japon

SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S6347QT-37HG/

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

QT-37HG QT-37HR

(E)

These new models QT-37HG and QT-37HR are the same as the former model QT-37H, only with a difference on the surface color. For other details please refer to the already issued Service Manual for the QT-37H(ATSM283021RCS).



Diese neuen Modelle QT-37HG und QT-37HR sind fast gleich wie das vorige Modell QT-37H, mit Ausnahme vom Unterschied in der Oberflächenfarbe. Für andere Einzelheiten sehen Sie die bereits herausgegebene Service-Anleitung für QT-37H(ATSM283021RCS).



Ces nouveaux modèles QT-37HG et QT-37HR sont identiques au modèle antérieur QT-37H sauf une seule légère différence sur la couleur de la surface. Pour les autres détails, veuillez vous reporter au Manuel de Service déjà publié pour le QT-37H (ATSM283021 RCS).

DIFFERENCE BETWEEN QT-37H AND QT-37HG, QT-37HR

Parts marked with "\(\tilde{\

UNTERSCHIEDE ZWISCHEN QT-37H UND QT-37HG, QT-37HR

Die mit \triangle bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

DIFFERENCE ENTRE QT-37H ET QT-37HG, QT-37HR

Les pièces portant une marque \(\triangle \) sont particulièrement importantes par sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spècifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

	REF.NO.	QT-37H		QT-37HG	QT-37HG		}	
Ľ	TET .NO.	PART NO.	CODE	PART NO.	CODE	PART NO.	CODE	DESCRIPTION
	101	CCABB1787AF01	BE	CCABB1787AF05	АТ	Same as QT-37HG		Back Cabinet Assembly
	101-1	GCABB1787AFSA	AP	GCABB1787AFSC	AP	Same as QT-37HG		Back Cabinet
	101-2	LPLTK0055AFZZ	AB	Same as QT-37H		Same as QT-37H		Plate, Battery
	101-3	MSPRC0403AFFJ	AC	Same as QT-37H		Same as QT-37H		Spring, Battery (+,-)
	101-4	PCOVZ1066AFZZ	AA	Same as QT-37H		Same as QT-37H		Cover, Power (Right)
	101-5	PCOVP1205AFZZ	AB	Same as QT-37H		Same as QT-37H		Cover, Power (Left)
	103	GCAB-1199AFSA	AY	GCAB-1199AFSC	AY	GCAB-1199AFSD	AY	Front Cabinet Assembly
	103-1	GCABA1787AFSA	AW	GCABA1787AFSC	AW	GCABA1787AFSD	AW	Front Cabinet
	103-2	HDALP0515AFSA	АН	HDALP0515AFSC	AK	HDALP0515AFSB	АН	Plate, Dial Scale
L	103-3	HDECA0540AFSA	AF	HDECA0542AFSB	AF	HDECA0542AFSC	AF	Decoration Plate, Cabinet

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

QT-37HG/HR

DEE 110	QT-37H		QT-37HG		QT-37HR		
REF.NO.	PART NO.	CODE	PART NO.	CODE	PART NO.	CODE	DESCRIPTION
△ 105.	GCOVH1179AFSG		GCOVH1179AFSH	AB	Same as QT-37HG		Cover, AC Power Supply Socket
106	GFTA-0005AFSA	AR	GFTA-0005AFSC	AR	GFTA-0005AFSD	AR	Cassette Holder Assembly
106-1	GFTAC1301AFSA	AG	GFTAC1304AFSA	AF	Same as QT-37HG		Cassette Holder
106-2	GFTAC1312AFSA	АН	GFTAC1312AFSC	АН	GFTAC1312AFSD	АН	Cover, Cassette Holder
106-3	GFTAC1313AFSA	АН	GFTAC1313AFSB	АН	Same as QT-37HG		Window, Cassette Holder
107	GFTAB1146AFSC	AE	GFTAB1146AFSB	AE	Same as QT-37HG		Lid, Battery Compartment
108	HINDP0694AFSA	AC	HINDP0790AFSA	AC	HINDP0792AFSA	AC	Label, Specification
109	HINDP0695AFSA	AC	HINDP0791AFSA	AC	HINDP0793AFSA	AC	Label, Specification (for HELIP)
110	JHNDG1091AFSC	AP	JHNDG1091AFSD	AN	JHNDG1091AFSB	AP	Handle
111	JKNBK0301 AFSA	AD	JKNBK0301AFSB	AC	Same as QT-37H		Knob, Tuning Control
112	JKNBM0500AFSC	АВ	JKNBM0500AFSB	АВ	Same as QT-37HG		Button, Function Selector/ Tape Selector
113	JKNBM0500AFSD	АВ	JKNBM0500AFSB	AB	Same as QT-37H		Button, Dolby NR
116	JKNBP0224AFSC	AC	JKNBP0224AFSB	AC	Same as QT-37HG		Knob, Tone/Balance/Volume Control
201	GCAB-1192AFSC	AX	GCAB-1234AFSA	AX	GCAB-1213AFSB	AX	Speaker Box Assembly (Left)
201-1	GCABA1780AFSC	AW	GCABA1828AFSA	AW	GCABA1810AFSB	AW	Speaker Box (Left)
201-2	HDECQ0201AFSA	AE	Same as QT-37H		Same as QT-37H		Decoration Plate, Tweeter
201-3	HPNC-0183AFSC	AG	HPNC-0183AFSA	АН	HPNC-0183AFSB	AG	Punching Metal, Woofer
202	GCABB1780AFSC	AL	GCABB1780AFSB	AL	Same as QT-37HG		Speaker Back Cabinet (Left)
203	LHLDZ1224AFSC	AC	LHLDZ1224AFSB	AC	Same as QT-37HG		Holder, Speaker Cord
205	MLEVP0459AFSC	AD	MLEVP0459AFSB	AD	Same as QT-37HG		Lever, Speaker Lock/Release
207	GCAB-1193AFSC	AX	GCAB-1235AFSA	AX	GCAB-1214AFSB	AX	Speaker Box Assembly (Right)
207-1	GCABA1781AFSC	AW	GCABA1829AFSA	AW	GCABA1811AFSB	AW	Speaker Box (Right)
207-2	HDECQ0201AFSA	AE	Same as QT-37H		Same as QT-37H		Decoration Plate, Tweeter
207-3	HPNC-0183AFSC	AG	HPNC-0183AFSA	АН	Same as QT-37H		Punching Metal, Woofer
208	GCABB1781AFSC	AL	GCABB1781AFSB	AL	Same as QT-37HG		Speaker Back Cabinet (Right)
	SPAKC2461 AFZZ	АН	SPAKC2614AFZZ	AK	SPAKC2616AFZZ	АН	Packing Case
	SPAKC2462AFZZ	АН	SPAKC2615AFZZ	AK	SPAKC2617AFZZ	АН	Packing Case (for HELIP)

